

SCALANCE XR302-32 ; managed Layer 2, IE Switch, châssis 19" ; 2 ports RJ45 1G/2,5G/5G/10Gbit/s ; 24x port SFP 100M/1G ; 8x port SFP+ 1G/10G ; diagnostic par LED ; contact de signal. contact; bouton Select/Set; PROFINET IO Device; gestion de réseau; gestionnaire de redondance intégré; fonctionnalités Office (RSTP, VLAN, IGMP,...); CLP compris dans l'étendue de la livraison ; alimentation 24 V CC ;



| désignation type de produit                                               |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nom de marque produit                                                     | SCALANCE                                                                                            |
| désignation type de produit                                               | XR302-32                                                                                            |
| page de présentation technique du produit                                 | <a href="https://i.siemens.com/1P6GK5334-5TS00-2AR3">https://i.siemens.com/1P6GK5334-5TS00-2AR3</a> |
| vitesse de transmission                                                   |                                                                                                     |
| vitesse de transmission                                                   | 100, 1000 Mbit/s                                                                                    |
| vitesse de transmission                                                   | 2,5, 5, 10 Gbit/s                                                                                   |
| interfaces / pour communication / intégré                                 |                                                                                                     |
| nombre de raccordements électriques                                       |                                                                                                     |
| • pour constituants réseau et terminaux                                   | 2; RJ45                                                                                             |
| nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s                                   |                                                                                                     |
| • avec collet de retenue                                                  | 0                                                                                                   |
| Nombre de ports RJ45 1000/2500/5000/10000 Mbit/s / avec collet de retenue | 2                                                                                                   |
| nombre de raccordements électriques                                       |                                                                                                     |
| • pour SFP                                                                | 24; SFP 100 Mbit/s et 1000 Mbit/s utilisables                                                       |
| • pour SFP+                                                               | 8; SFP 1000 Mbit/s et 10000 Mbit/s utilisables                                                      |
| interfaces / autres                                                       |                                                                                                     |
| nombre de raccordements électriques                                       |                                                                                                     |
| • pour console de commande                                                | 1                                                                                                   |
| • pour contact de signalisation                                           | 1                                                                                                   |
| • pour alimentation                                                       | 2                                                                                                   |
| version du raccordement électrique                                        |                                                                                                     |
| • pour console de commande                                                | USB (2.0 type B, adaptateur USB/série)                                                              |
| • pour contact de signalisation                                           | bornier 2 points                                                                                    |
| • pour alimentation                                                       | 2 x bornier 2 points                                                                                |
| version du support amovible                                               |                                                                                                     |
| • CLP                                                                     | Oui                                                                                                 |
| tension d'emploi / des contacts de signalisation                          |                                                                                                     |
| • pour CA / valeur nominale                                               | 24 V                                                                                                |
| • pour CC / valeur nominale                                               | 24 V                                                                                                |
| courant d'emploi / des contacts de signalisation                          |                                                                                                     |
| • pour CC / max.                                                          | 0,1 A                                                                                               |
| tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée               |                                                                                                     |
| constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante        | Oui                                                                                                 |
| type d'alimentation en tension / bloc d'alimentation redondante           | Non                                                                                                 |
| type de tension / 1 / de la tension d'alimentation                        | CC                                                                                                  |
| • tension d'alimentation / 1 / valeur nominale                            | 24 V                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale</li> <li>• puissance dissipée [W] / pour CC / pour 24 V / typique</li> <li>• tension d'alimentation / 1 / plage de tension</li> <li>• courant absorbé / 1 / max.</li> <li>• courant absorbé / pour CC / pour 24 V / typique</li> <li>• version du raccordement électrique / 1 / pour alimentation</li> <li>• constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation</li> <li>• version de la protection / 1 / sur l'entrée de la tension d'alimentation</li> </ul> | 72 W<br>43,2 W<br>19,2 ... 31,2<br>3 A<br>1,8 A<br>2 x bornier 2 points<br>Oui<br>F 10 A / 250 V                                                                                            |
| <b>type de tension / 2 / de la tension d'alimentation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation / 2 / valeur nominale</li> <li>• puissance dissipée [W] / 2 / valeur nominale</li> <li>• tension d'alimentation / 2 / plage de tension</li> <li>• courant absorbé / 2 / max.</li> <li>• version du raccordement électrique / 2 / pour alimentation</li> <li>• version de la protection / 2 / sur l'entrée de la tension d'alimentation</li> </ul>                                                                                         | CA (50 / 60 Hz)<br>24 V<br>76,8 W<br>19,2 ... 30<br>3,2 A<br>2 x bornier 2 points<br>F 10 A / 250 V                                                                                         |
| <b>conditions ambiantes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |
| température ambiante / pour position de montage verticale / en service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -40 ... +55 °C; Démarrage à -40°C ; la température ambiante maximale pendant l'exploitation dépend de l'altitude d'exploitation et des coupleurs de bus enfichés, voir également le manuel. |
| altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4000 m                                                                                                                                                                                      |
| humidité relative <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 25 °C / sans condensation / en service / max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 95 %                                                                                                                                                                                        |
| condition de service / fonctionnement sans ventilateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Oui                                                                                                                                                                                         |
| degré de protection IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IP20                                                                                                                                                                                        |
| <b>forme, dimensions et poids</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
| forme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | rack 19"                                                                                                                                                                                    |
| nombre d'unités modulaires de hauteur / par rapport à l'armoire 19 pouces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                           |
| largeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 446 mm                                                                                                                                                                                      |
| hauteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 43,6 mm                                                                                                                                                                                     |
| profondeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 374,8 mm                                                                                                                                                                                    |
| poids net                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8 kg                                                                                                                                                                                        |
| matériau / du boîtier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | métal                                                                                                                                                                                       |
| type de fixation <ul style="list-style-type: none"> <li>• montage 19"</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Oui                                                                                                                                                                                         |
| <b>caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |
| cascadage pour l'anneau redondant / si temps de reconfiguration < 0,3s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50                                                                                                                                                                                          |
| cascadage pour une topologie en étoile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | quelconque (uniquement en fonction de la durée du signal)                                                                                                                                   |
| nombre d'adresses MAC pouvant être apprises automatiquement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16382                                                                                                                                                                                       |
| nombre de files d'attente QoS / par port                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8                                                                                                                                                                                           |
| fonction produit <ul style="list-style-type: none"> <li>• QoS selon IEEE 802.1Q</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Oui                                                                                                                                                                                         |
| caractéristique produit <ul style="list-style-type: none"> <li>• méthode de commutation Store &amp; Forward</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Oui                                                                                                                                                                                         |
| <b>fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                             |
| fonction produit <ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> <li>• gestion basée sur Web</li> <li>• support MIB</li> <li>• TRAPs par e-mail</li> <li>• configuration avec STEP 7</li> <li>• RMON</li> <li>• serveur SMTP</li> <li>• Port Mirroring</li> <li>• mirroring multiports</li> <li>• Encapsulated Remote Traffic Mirroring (ERTM)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         | Oui<br>Oui<br>Oui<br>Oui<br>Oui<br>Oui<br>Non<br>Oui<br>Oui<br>Oui                                                                                                                          |

|                                                                        |              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| • CoS                                                                  | Oui          |
| • diagnostic PROFINET IO                                               | Oui          |
| • Switch-managed                                                       | Oui          |
| classe de conformité PROFINET                                          | B            |
| classe de charge réseau / selon PROFINET                               | III          |
| longueur de télégramme / pour Ethernet / max.                          | 9194 byte    |
| protocole / pris en charge                                             |              |
| • Telnet                                                               | Oui          |
| • HTTP                                                                 | Oui          |
| • HTTPS                                                                | Oui          |
| • TFTP                                                                 | Oui          |
| • FTP                                                                  | Oui          |
| • SFTP                                                                 | Oui          |
| • BOOTP                                                                | Non          |
| • NETCONF                                                              | Non          |
| • GMRP                                                                 | Oui          |
| • DCP                                                                  | Oui          |
| • LLDP                                                                 | Oui          |
| • EtherNet/IP                                                          | Oui          |
| • SNMP v1                                                              | Oui          |
| • SNMP v2                                                              | Oui          |
| • SNMP v3                                                              | Oui          |
| • IGMP (Snooping/Querier)                                              | Oui          |
| fonction d'identification et de maintenance                            |              |
| • I&M0 - Informations spécifiques aux appareils                        | Oui          |
| • I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements             | Oui          |
| <b>fonctions produit / diagnostic</b>                                  |              |
| fonction produit                                                       |              |
| • Port Diagnostics                                                     | Oui          |
| • Packet Size Statistics                                               | Oui          |
| • Packet Type Statistics                                               | Oui          |
| • Error Statistics                                                     | Oui          |
| • SysLog                                                               | Oui          |
| <b>fonctions produit / VLAN</b>                                        |              |
| fonction produit                                                       |              |
| • VLAN - port based                                                    | Oui          |
| • VLAN - protocol based                                                | Non          |
| • VLAN - IP based                                                      | Non          |
| • VLAN - dynamic                                                       | Oui          |
| nombre modules VLAN / max.                                             | 2048         |
| nombre modules VLAN - dynamic / max.                                   | 2048         |
| fonction produit / VxLAN selon RFC 7348                                | Oui          |
| <b>fonctions produit / DHCP</b>                                        |              |
| fonction produit                                                       |              |
| • serveur DHCP                                                         | Oui          |
| • client DHCP                                                          | Oui          |
| • DHCP Option 82                                                       | Oui          |
| • DHCP Option 66                                                       | Oui          |
| • DHCP Option 67                                                       | Oui          |
| <b>fonctions produit / redondance</b>                                  |              |
| protocole / pris en charge / Media Redundancy Protocol (MRP)           | Oui          |
| fonction produit                                                       |              |
| • Media Redundancy Protocol (MRP) avec gestionnaire de redondance      | Oui          |
| • Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)                    | Oui; mode LC |
| • du PROFINET IO device / pris en charge / H-Sync-Forwarding           | Oui          |
| • du PROFINET IO device / pris en charge / redondance système PROFINET | Oui          |

|                                                                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• redondance en anneau</li> </ul>                                                 | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec gestionnaire de redondance</li> </ul> | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby</li> </ul>         | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• procédure par redondance STP</li> </ul>                                         | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• procédure par redondance RSTP</li> </ul>                                        | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procédure par redondance RSTP+</li> </ul>                                       | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• procédure par redondance MSTP</li> </ul>                                        | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• High-availability Seamless Redundancy (HSR)</li> </ul>                          | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilisation dans réseau PRP</li> </ul>       | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)</li> </ul>    | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• passive Listening</li> </ul>                                                    | Oui                  |
| protocole / pris en charge                                                                                               |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• STP/RSTP</li> </ul>                                                             | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• STP</li> </ul>                                                                  | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• RSTP</li> </ul>                                                                 | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• RSTP Big Network Support</li> </ul>                                             | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• LACP</li> </ul>                                                                 | Oui                  |
| <b>modification de l'installation en service</b>                                                                         |                      |
| fonction produit / configuration en RUN par CiR/H-CiR                                                                    | Oui                  |
| <b>fonctions produit / Security</b>                                                                                      |                      |
| fonction produit                                                                                                         |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1X (Rayon)</li> </ul>                                                  | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter</li> </ul>                                  | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast Blocking</li> </ul>                                                   | Oui                  |
| protocole / pris en charge                                                                                               |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>                                                                  | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSL</li> </ul>                                                                  | Oui                  |
| <b>fonctions produit / heure</b>                                                                                         |                      |
| fonction produit                                                                                                         |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• support SICLOCK</li> </ul>                                                      | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• client NTP</li> </ul>                                                           | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• client SNTP</li> </ul>                                                          | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 1588 v2 transmission transparente</li> </ul>                               | Oui                  |
| protocole / pris en charge                                                                                               |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>                                                                  | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>                                                                 | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 1588 profile default</li> </ul>                                            | Non                  |
| précision de marche / pour IEEE 1588 v2                                                                                  |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>                                                                 | 100 ns               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typique</li> </ul>                                                              | 50 ns                |
| <b>normes, spécifications, homologations</b>                                                                             |                      |
| certificat d'aptitude                                                                                                    |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• marquage CE</li> </ul>                                                          | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• marquage UKCA</li> </ul>                                                        | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• homologation cULus</li> </ul>                                                   | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• homologation KC</li> </ul>                                                      | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>                                     | Oui                  |
| conformité produit / selon directive CEM                                                                                 | 2014/30/EU           |
| norme                                                                                                                    |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour émission de perturbations CEM</li> </ul>                                   | EN 61000-6-4         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour immunité aux perturbations CEM</li> </ul>                                  | EN 61000-6-2         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour sécurité / de CSA et UL</li> </ul>                                         | UL 62368-1, UL 61010 |
| <b>normes, spécifications, homologations / environnements dangereux</b>                                                  |                      |
| certificat d'aptitude                                                                                                    |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>                                                                 | Oui                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• UKEX</li> </ul>                                                                 | Oui                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> <li>• homologation ULhazloc</li> <li>• CCC / pour zone Ex selon standard GB</li> <li>• homologation FM</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Oui<br>Oui<br>Oui<br>Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>normes, spécifications, homologations / autres</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| résistance à la pollution de l'air / conformité selon ANSI/ISA-71.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Oui; G3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| sécurité informatique pour systèmes d'automatisation industriels / selon IEC 62443-4-2:2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>normes, spécifications, homologations / classification des navires</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| certificat d'aptitude / homologation pour navires / remarque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Les certifications marquées 'Non' sont actuellement en cours de renouvellement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Société de classification des navires <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Chinese Classification Society (CCS)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Korean Register of Shipping (KRS)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul> | Non<br>Non<br>Non<br>Non<br>Non<br>Non<br>Non<br>Non<br>Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>normes, spécifications, homologations / déclaration environnementale de produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| déclaration environnementale de produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] <ul style="list-style-type: none"> <li>• total</li> <li>• pendant la fabrication</li> <li>• en service</li> <li>• selon End of Life</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2239,67 kg<br>138 kg<br>2101 kg<br>0,67 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>fonctions produit / général</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16,7 a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| température de référence / pour calcul du MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| fonction produit / pris en charge / Identification Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Oui; selon IEC 61406-1:2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Plus d'informations / liens Internet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| lien Internet <ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de connecteurs</li> <li>• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool</li> <li>• vers site Internet : Communication industrielle</li> <li>• vers site Internet : SiePortal</li> <li>• vers site Internet : Banque d'images</li> <li>• vers site Internet : CAX-Download-Manager</li> <li>• vers site Internet : Assistance en ligne Industry</li> </ul>       | <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a><br><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a><br><a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a><br><a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a><br><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>notes relatives à la sécurité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| notes relatives à la sécurité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de cybersécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux. Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de cybersécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent un des éléments de ce concept. Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex : pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises. Pour plus d'informations à propos des mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la cybersécurité industrielle, rendez-vous sur <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> . Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour qu'ils soient encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer les mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces de nos clients. Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Cybersecurity à l'adresse suivante <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . |

(V4.7)

## Homologations / Certificats

### déclaration environnementale de produit

|                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| • potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / pendant la fabrication | 138 kg     |
| • potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / en service             | 2101 kg    |
| • potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / selon End of Life      | 0.67 kg    |
| • potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / total                  | 2239.67 kg |

### Environment

### General Product Approval



[TUEV](#)

[China RoHS](#)



## Industrial Communication

[PROFINET](#)

dernière modification :

09/05/2026