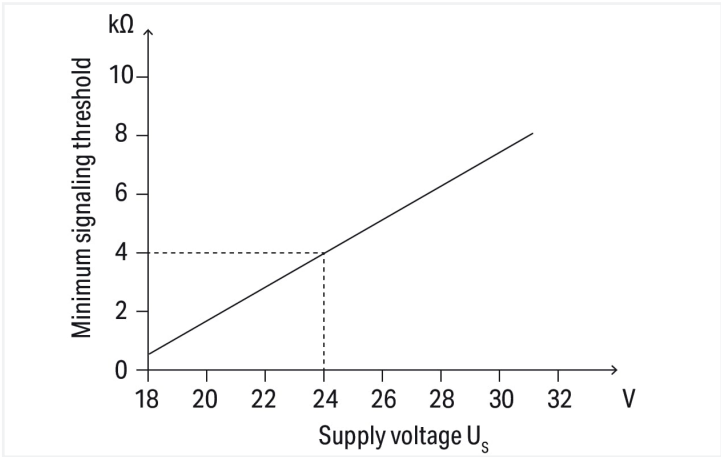
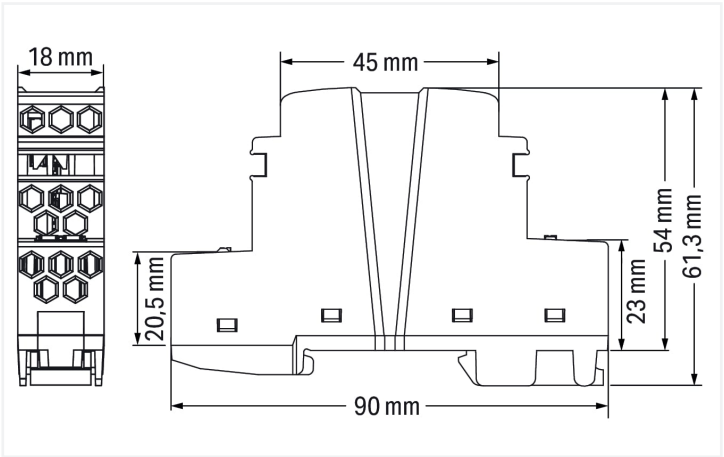




X1.1			X2.1
X1.2			
X1.3	+24 V	U_s +	0 V
			X2.2



Seuil de signalisation



Description :

Le produit signale le sous-dépassement d'une résistance d'isolement non réglable, asymétrique entre +24 V et/ou 0 V de la tension d'alimentation et de la terre au moyen d'un contact sans potentiel («Iso OK») et de LED de statut. Le contact «Iso OK» peut être analysé via un automate programmable industriel (API).

Cet état est maintenu jusqu'au prochain intervalle de mesure.

Exploitation avec circuit de commande relié à la terre (compensation de potentiel fonctionnel)

- Le module établit en interne une connexion entre les raccordements 0 V (X2.2) et la terre (X2.1) via un commutateur à semi-conducteur.
- Dans un intervalle de 10 s, la connexion entre 0 V et la terre est séparée pendant 0,5 seconde et le décalage de la résistance d'isolement entre +24 V (X1.3) et/ou 0 V (X2.2) de la tension d'alimentation et de la terre (X2.1) est déterminé.
- La liaison à la terre sur le module ne satisfait pas aux exigences d'une borne de mise à la terre (PE). Il s'agit d'une mise à la terre fonctionnelle. Du fait de la méthode de mesure, le module n'établit aucune connexion durable entre 0 V et la terre.

Exploitation avec circuit de commande non relié à la terre

- Dans ce mode d'exploitation, le commutateur à semi-conducteur permettant l'établissement d'une connexion entre 0 V (X2.2) et la terre (X2.1) est désactivé. Dans un intervalle de 1 s, le décalage de la résistance d'isolement est calculé pendant 0,5 s.
- Le module ne satisfait pas aux exigences d'un appareil de surveillance d'isolement selon EN 61557-8.

Contact « Iso OK »

- Le contact sans potentiel est utilisé pour l'analyse auxiliaire (p. ex. via un API) des défauts d'isolement attendus.
- Ce contact ne doit pas être utilisé pour la commutation de produits en lien avec la sécurité, qui entraînent une coupure du circuit électrique.



Alimentation	
Tension d'alimentation nominale U_s	24 V DC (TBTS)
Plage de la tension d'alimentation (DC)	18 ... 31,2 V DC
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 40 mA
Puissance dissipée P_v	$\leq 1,7$ W
Courant de mise à la terre (24 V DC) max.	56 mA

Signalisation	
Indication de l'état de fonctionnement	1 x LED état OK (verte)
Signalisation	1 x LED Iso-Alarm (rouge) 1 x LED Iso-Alarm 24 V – Terre (jaune) 1 x LED Iso-Alarm 0 V – Terre (jaune) 1 x Signal de sortie Iso-OK

Contact-Iso-OK	
Tension de commutation max.	48 V DC (TBTS)
Courant permanent max.	500 mA (pour une utilisation générale)
Nombre max. de contacts Iso-OK montés en série	25 (Type de valeur limite : 1) ; 32 (Type de valeur limite : 2 et 3) (selon CEI 61131)
Fonction	1 relais 2T normalement ouvert (NO) ; fermé avec alimentation électrique appliquée et résistance d'isolement > limite

Protection par fusibles	
Fusible en amont (nécessaire)	Le fusible doit être placé dans le circuit de sortie de l'alimentation électrique. Le fusible doit être adapté à l'alimentation électrique utilisée et doit se déclencher en toute sécurité en cas de court-circuit. le module est conçu pour être utilisé avec un fusible max. 10 A ou avec un disjoncteur max. DC 10 A, caractéristique B ou C.

Sécurité & Protection	
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	II
Indice de protection	IP20
Tension d'isolation (Alimentation/Contact Iso-OK)	1,5 kV AC ; 50 ... 60 Hz ; 1 min
MTBF	> 600 000 h (selon MIL-HDBK-217F2)

Mode : circuit non mis à la terre	
Valeur de réponse pour l'alarme à la tension nominale	4 k Ω (pour U_s = 24 V ; pour d'autres valeurs U_s , voir graphique pour seuil de signalisation)
Temps de montée	1 s
Hystérésis typ.	1 k Ω

Mode : Circuit mis à la terre	
Valeur de réponse pour l'alarme à la tension nominale	4 k Ω (pour U_s = 24 V ; pour d'autres valeurs U_s , voir graphique pour seuil de signalisation)
Temps de montée	10 s
Hystérésis typ.	1 k Ω



Données de raccordement		
Type de connexion 1		X1.x
Technique de connexion		Push-in CAGE CLAMP®
Borne WAGO		picoMAX® eCOM
Conducteur rigide		0,25 ... 1,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Conducteur souple		0,25 ... 1,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé		0,25 ... 0,75 mm²
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique		0,25 ... 1,5 mm²
Longueur de dénudage		8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Type de connexion 2		X2.x
Technique de connexion		Push-in CAGE CLAMP®
Borne WAGO 2		picoMAX® eCOM
Conducteur rigide 2		0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG
Conducteur souple 2		0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé 2		0,25 ... 1,5 mm²
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique 2		0,25 ... 2,5 mm²
Longueur de dénudage 2		9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Données géométriques		
Largeur		18 mm / 0.71 inch
Hauteur		90 mm / 3.54 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail		51 mm / 2.01 inch

Données mécaniques		
Type de montage		Rail 35

Données du matériau		
Charge calorifique		0 MJ
Poids		47 g

Conditions d'environnement		
Température ambiante (fonctionnement)		-40 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)		-40 ... +85 °C
Plage de température admissible du câble de raccordement		≥ (T _{ambiante} + 10 K)
Humidité relative		5 ... 95 % (sans condensation)
Altitude d'utilisation max.		3000 m

Normes et spécifications		
Marquage de conformité		CE
CEM – Susceptibilité en réception		EN 61000-6-2
CEM – En émission		EN 61000-6-3 ; EN 61000-6-4
Normes/spécifications		UL 61010-2-201

Données commerciales	
ETIM 9.0	EC003596
ETIM 8.0	EC003596
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CN
GTIN	4066966120820
Numéro du tarif douanier	85365005000

Conformité environnementale du produit	
CAS-No.	12060-00-3 7439-92-1 1303-86-2 1317-36-8 2451-62-9 540-97-6 541-02-6 556-67-2
Liste des substances candidates REACH	Dodecamethylcyclohexasiloxane [D6] Lead Lead monoxide Lead titanium oxide (PbTiO3) Octamethylcyclotetrasiloxane [D4] 1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC) Decamethylcyclopentasiloxane [D5] Diboron trioxide
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	7e2beec6-e444-4533-91ed-ca9c06e08018
SCIP notification number (Belgique)	3d57bc60-34df-4908-9ee3-46195d31d01a
SCIP notification number (Bulgarie)	5e35ef1c-882c-48b4-8b73-1d7ec4268ba3
SCIP notification number (République tchèque)	b6cda593-ddd9-42ff-b4e7-d8fcd1e40d5c
SCIP notification number (Danemark)	a3c41961-0b22-4291-9060-47097b5f95ce
SCIP notification number (Finlande)	91651202-849e-4dc4-bc7a-b390c932d8de
SCIP notification number (France)	d9de80e6-426d-467f-b505-f4cca3e47f38
SCIP notification number (Allemagne)	70fe8401-9bb3-4bf6-9b1e-907872456ab1
SCIP notification number (Hongrie)	8e69327f-46d3-4d3e-937a-cc4734bd95c3
SCIP notification number (Italie)	d4d1cefc-62b0-4092-9838-e72a05cfb2df
SCIP notification number (Pays bas)	2f63a4bb-7d52-4087-9cdb-85d03b2defa7
SCIP notification number (Pologne)	403f29a9-bab2-4cc7-a1fa-13daa7af1f17
SCIP notification number (Roumanie)	bdb7e5dd-9b1d-4ca5-b22f-3b058c47d4f7
SCIP notification number (Suède)	97170ea2-76b4-4ba8-9f9a-a9e56636c480

Approbations / certificats		
Homologations générales		Déclarations de conformité et de fabricant
		
Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199
		EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG

Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 789-665



Documentation

Texte complémentaire
789-665
xml 10.14 KB
789-665
docx 28.75 KB



Dépliant instructions			
Erdwiderstand-Signali sierungsmodul	V 1.0.0 17.11.2020	pdf 2624.60 KB	



Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 789-665



Données CAE
EPLAN Data Portal 789-665
ZUKEN Portal 789-665



1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Outil

1.1.1.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-719
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm;
avec tige partiellement isolée

1.1.2 Repérage

1.1.2.1 Adaptateur de repérage



Réf.: [2009-198](#)

Adaptateur; gris

1.1.2.2 Bande de repérage



Réf.: [2009-110](#)

Bandes de marquage; pour Smart Printer;
sur rouleau; non extensible; vierge; encli-
quetable; blanc