WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Le produit n'est plus disponible

Convertisseurs de signaux universels à isolation galvanique pour la mesure de fréquences
avec alimentation électrique auxiliaire et surveillance de seuil optionnelle.
Des signaux de fréquence PNP/NPN à 2/3 fils ou capteurs Namur peuvent être traités indifféremment
du côté entrée.
Les convertisseurs de signaux de fréquence sont indiqués pour la mesure de régimes d'entraînements
et de moteurs, ou le comptage et le contrôle du flux de marchandises dans les process industriels de transport et de convoyage.

Informations générales de commande

Version	Convertisseur de signaux de fréquence, Entrée : Fréquence, Sortie : I / U
Référence	8581180000
Type	WAS4 PRO FREQ
GTIN (EAN)	4032248234486
Qté.	1 pièce(s)
Statut de livraison	Supprimé
Disponible jusqu'à	2022-12-31
Produit de remplacement	2447940000

Date de création 14 mai 2025 12:52:48 CEST

WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	112,4 mm	Profondeur (pouces)	4,425 inch
Largeur	12,5 mm	Largeur (pouces)	0,492 inch
Longueur	92,4 mm	Longueur (pouces)	3,638 inch
Poids net	118,7 g		

Températures

Température de stockage	-20 °C...85 °C	Température de fonctionnement	0 °C...55 °C

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun	MTTF	458 a

Classifications

ETIM 6.0	EC002918	ETIM 7.0	EC002918
ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ETIM 10.0	EC002918	ECLASS 9.0	27-21-01-28
ECLASS 9.1	27-21-01-28	ECLASS 10.0	27-21-01-28
ECLASS 11.0	27-21-01-28	ECLASS 12.0	27-21-01-28
ECLASS 13.0	27-21-01-28	ECLASS 14.0	27-21-01-28
ECLASS 15.0	27-21-01-28		

WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

Spécification longue

**Convertisseur isolateur de signaux de fréquence configurable par DIP switch
Convertisseur isolateur de mesure f/DC d'une largeur de 12,5 mm avec alimentation électrique externe, pour la transmission, la conversion et l'isolation de fréquences jusqu'à 100 kHz. Des capteurs Namur ou NPN / PNP à 3 conducteurs peuvent être raccordés
du côté entrée.
Des signaux normalisés DC de 0(4) à 20 mA / 0 à 10 V sont disponibles du côté sortie.
Étalonnage de zéro et plage de mesure par potentiomètre interne.
Boîtier juxtaposable pour montage sur rail profilé TS35
Dimensions: L/l/H 92,4/ 12,5/ 112,4 mm
Raccordement vissé / section nominale 2,5 mm²
Degré de protection: IP 20
Entrée 2, 3 fils PNP/ NPN, Capteurs Namur, opposition de phase

jusqu'à 100 kHz
Sortie
0/4 à 20 mA
0 à 10 V
Résistance de charge < 600 Ohm/ Strom/> 1 kOhm/ Tension
Défaut de transmission <0,2 % V. f.
Alimentation auxiliaire
24 V DC +/- 25 %
Puissance dissipée env. 1,6 W
Plage de température ambiante 0°C à +55 °C

*Isolation EN 50178, triple isolation jusqu'à 4 kV AC/DC entre tous les circuits
Tension d'essai
2 kV entrée / sortie / alimentation auxiliaire
Tension nominale
300 V AC/DC**

Spécification succincte .

**Convertisseur isolateur de signaux de fréquence configurable par DIP switch
Convertisseur isolateur de mesure f/DC d'une largeur de 12,5 mm avec alimentation électrique externe, pour la transmission, la conversion et l'isolation de fréquences jusqu'à 100 kHz. Des capteurs Namur ou NPN/PNP à**

WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Entrée

Alimentation capteur	16 V DC @ max. 15 mA	Capteur	2, 3 fils PNP/ NPN, capteur Namur, stade en contre-phase, Fréquence
Fréquence d'entrée	0...100kHz, réglable	Niveau nominal d'entrée	Seuil/hystérésis : Namur : env. 1,7 mA/env. 0,2 mA ; NPN : env. 6,5 V/env. 0,2 V ; PNP : env. 6,7 V/env. 0,5 V
Nombre d'entrées	1		

Sortie

Courant d#92offset	max. 100 µA	Courant de faible impédance	≤ 600 Ω
Courant de sortie	0...20 mA, 4...20 mA, réglable	Nombre de sorties	1
Résistance de charge sortie tension	≥ 1 kΩ	Tension d'offset	max. 0,05 V
Tension de sortie, remarque	0...5 V, 0...10 V, réglable		

Sortie (numérique)

Indicateur d'état	LED verte

Caractéristiques générales

Coefficient de température	Max. 200 ppm/K de la plage de sortie	Configuration	DIP-switch (plage de mesure 0...15900 Hz), Générateur de fréquence (plage de mesure 0...100 kHz)
Consommation de puissance	Max. 1,6 W à I_{OUT} = 20 mA	Consommation de puissance nominale	0,5 VA
Degré de protection	IP20	Isolation galvanique	Triple isolateur
Précision	< 0,2 % de la valeur finale de la plage de mesure	Rail	TS 35
Réponse à un échelon	360 ms + 2 voies durée périodique de la fréquence d'entrée	Tension d'alimentation	24 V DC ± 25 %

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Triple isolateur	Normes CEM	EN 55011, EN 61000-6, EN 61326
Tension d#92isolation entrée et sortie / TS	4 kV_{eff} / 1 min.	Tension d#92isolation entrée et sortie / alimentation	4 kV_{eff} / 5 s
Tension d'isolation	4 kV_{eff} / 5 s	Tension de tenue au choc	6 kV
Tension nominale (texte)	300 V		

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé	Longueur de dénudage, raccordement nominal	7 mm
Couple de serrage, min.	0,4 Nm	Couple de serrage, max.	0,5 Nm
Sections de raccordement, raccordement nominal	2,5 mm²	Plage de serrage, min.	0,5 mm²
Plage de serrage, max.	2,5 mm²		

WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	b25f3b7c-b874-4a4e-a8b2-4f423a7e2a65

Note importante

Informations sur le produit	Ce produit sera bientôt remplacé par un nouveau. Merci de ne pas l'utiliser avec les nouveaux systèmes. Veuillez contacter notre service technique.

Agréments

Agréments	
Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_322323/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Nº de certificat (cULus)	E141197
Numéro de certificat (cULusEX)	E223527

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Application notes – Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Logiciel	Software – WaveTool.zip
Documentation utilisateur	Device description – Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

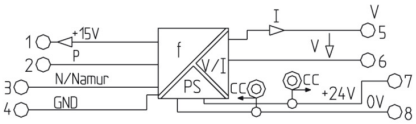
WAS4 PRO FREQ

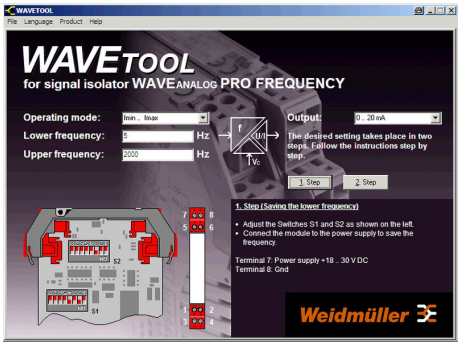
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dessins

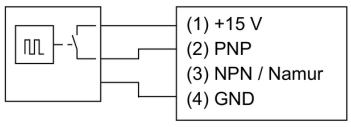
Connection diagram



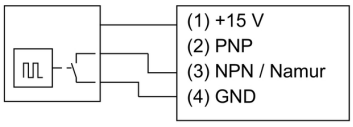


Screenshot example, Wave tool software

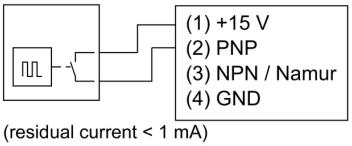
3-wire initiator with PNP–Output



3-wire initiator with NPN–Output

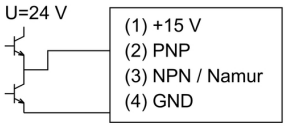


2-wire initiator

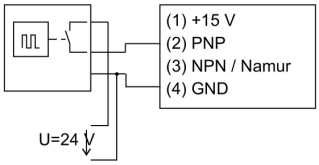


(residual current < 1 mA)

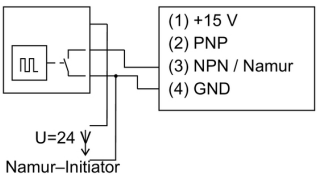
Push pull output cascade



3-wire initiator with PNP output and external supply



3-wire initiator with NPN output and external supply

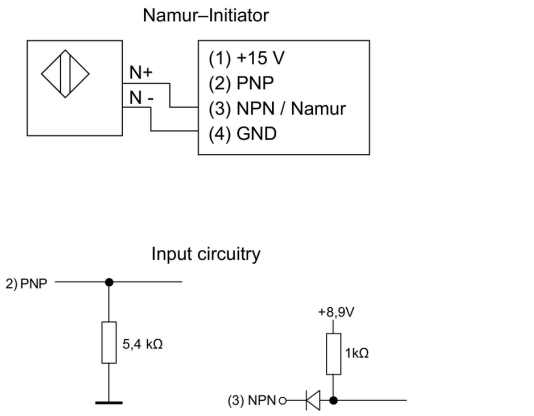


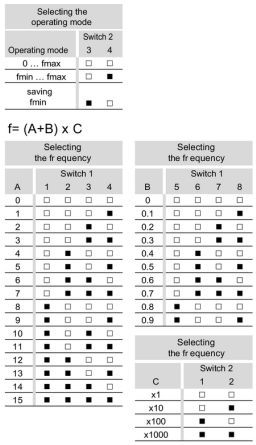
WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dessins





Selecting the output

Output	Switch 2 5	6	7	8
0...10 V	■	□	■	■
0...20 mA	□	□	□	□
4...20 mA	□	■	□	□
0…5 V	■	■	■	■

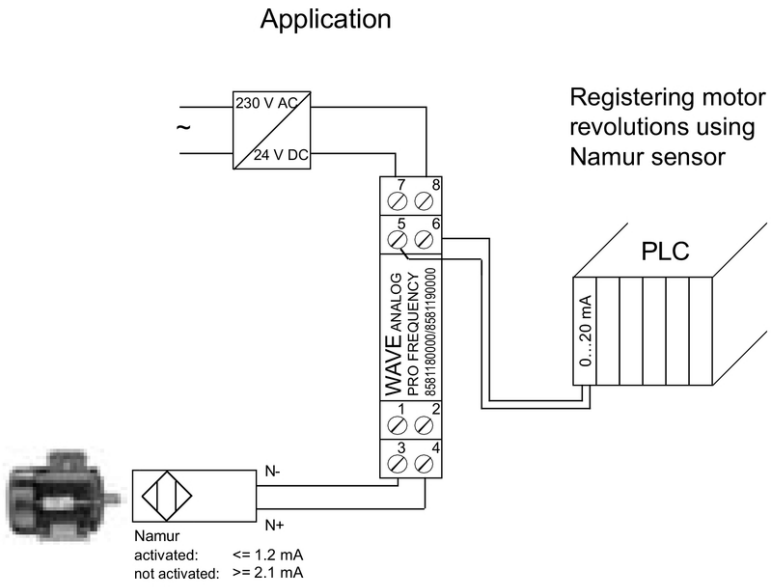
Special range (frequency generator is required)

Function	Switch 2 1	2	3	4
save min. frequency	□	■	■	■
save max. frequency	■	□	■	■
select special range	■	■	■	■

■ = on
□ = off

WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dessins