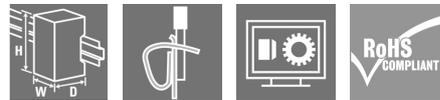


WAZ4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

Ne pas utiliser le produit
 dans les nouveaux dévelop-
 pements, Seul le stock res-
 tant est disponible



Convertisseurs de signaux universels à isolation galva-
 nique 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 cap-
 teurs 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	Isolateur/convertisseur de signaux, Entrée : Fré- quance, Sortie : I / U
Référence	8581190000
Type	WAZ4 PRO FREQ
GTIN (EAN)	4032248234493
Qté.	1 pièce(s)
Statut de livraison	Supprimé
Disponible jusqu'à	2022-11-23
Produit de remplacement	2447950000

WAZ4 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	127 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		

WAZ4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

Spécification longue

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 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 tension par potentiomètre interne.
Boîtier juxtaposable pour montage sur rail profilé TS35
Dimensions: L/l/H
92,4/ 12,5/ 112,4 mm
Raccordement à ressort / section nominale
1,5 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 AC/ sortie / alimentation auxiliaire

Tension

nominale 300 V AC/DC

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

Date de création 14 mai 2025 12:22:00

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

WAZ4 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 μ A	Courant de faible impédance	\leq 600 Ω
Courant de sortie	0...20 mA, 4...20 mA, réglable	Nombre de sorties	1
Résistance de charge sortie tension	\geq 1 k Ω	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 \pm 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 à ressort	Longueur de dénudage, raccordement nominal	7 mm
Sections de raccordement, raccordement nominal	1,5 mm ²	Plage de serrage, min.	0,5 mm ²
Plage de serrage, max.	2,5 mm ²		

WAZ4 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	94561991-a963-4084-a5f3-dfa3a5c2a27e

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_322323/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
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	

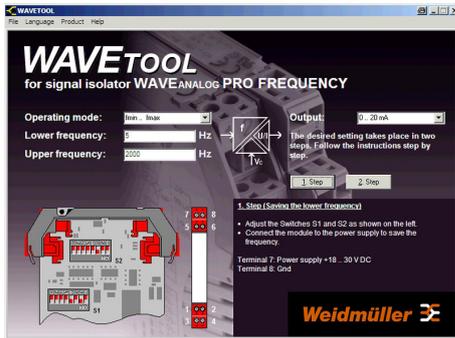
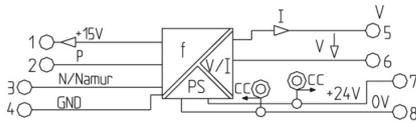
WAZ4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

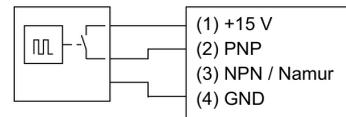
Dessins

Connection diagram

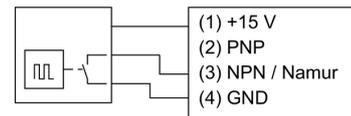


Screenshot example, Wave tool software

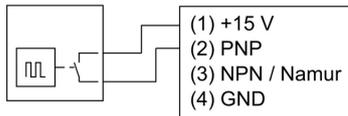
3-wire initiator with PNP-Output



3-wire initiator with NPN-Output

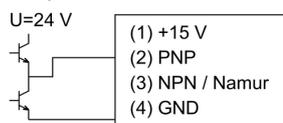


2-wire initiator

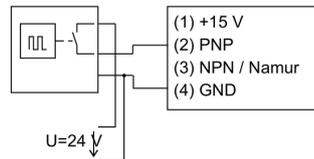


(residual current < 1 mA)

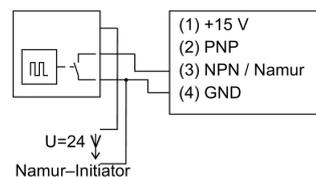
Push pull output cascade



3-wire initiator with PNP output and external supply



3-wire initiator with NPN output and external supply

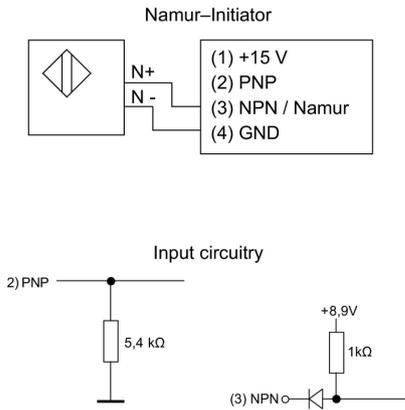


WAZ4 PRO FREQ

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

Dessins

www.weidmueller.com



Selecting the operating mode		Switch 2	
Operating mode	3	4	
0 ... fmax	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
fmin ... fmax	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
saving fmin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

F = (A+B) x C

Selecting the fr frequency				Switch 1				Selecting the fr frequency				Switch 2		
A	1	2	3	4	B	5	6	7	8	C	1	2		
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	x10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	x1000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>										
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

Selecting the output				
Output	Switch 2			
	5	6	7	8
0...10 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0...20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4...20 mA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0...5 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Special range (frequency generator is required)				
Function	Switch 2			
	1	2	3	4
save min. frequency	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
save max. frequency	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
select special range	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

■ = on
 □ = off

WAZ4 PRO FREQ

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

Dessins

www.weidmueller.com

Application

