

WAS4 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 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	Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.
Disponible jusqu'à	2022-12-31
Produit de remplacement	2447940000

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
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

Textes de description

Spécification longue	Spécification succincte .
<p>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</p> <p>jusqu'à 100 kHz Sorte 0/4 à 20 mA</p> <p>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</p> <p>*Isolation EN 50178, triple isolation jusqu'à 4 kV AC/DC entre tous les circuits Tension</p>	<p>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</p> <p>jusqu'à 100 kHz Sorte 0/4 à 20 mA</p> <p>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</p> <p>*Isolation EN 50178, triple isolation jusqu'à 4 kV AC/DC entre tous les circuits Tension</p>

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 μ A	Courant de faible impédance	$\leq 600 \Omega$
Courant de sortie	0...20 mA, 4...20 mA, réglable	Nombre de sorties	1
Résistance de charge sortie tension	$\geq 1 \text{ k}\Omega$	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
-------------------	-----------

Sortie (analogique)

Courant de sortie	0...20 mA, 4...20 mA, réglable
-------------------	--------------------------------

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 $I_{OUT} = 20 \text{ mA}$	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		

WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 mm ²	Plage de serrage, min.	0,5 mm ²
Plage de serrage, max.	2,5 mm ²		

Conformité environnementale du produit

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



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° 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

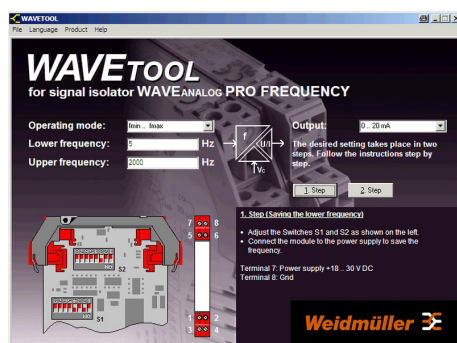
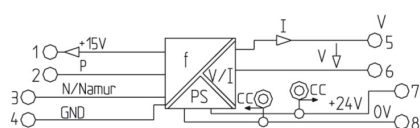
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

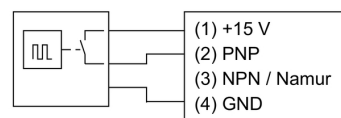
Dessins

Connection diagram

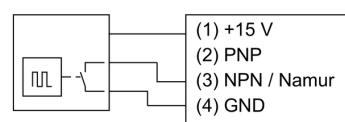


Screenshot example, Wave tool software

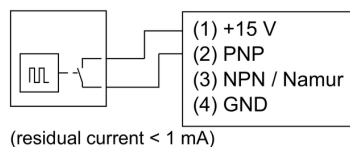
3-wire initiator with PNP-Output



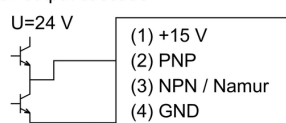
3-wire initiator with NPN-Output



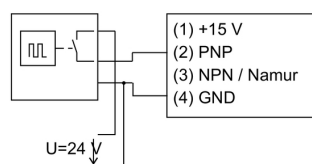
2-wire initiator



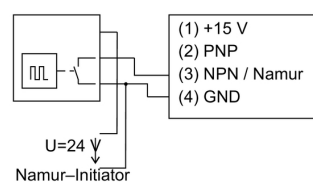
Push pull output cascade



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

Accessoires

2.5 mm²2.5
mm²

Les connexions transversales enfichables sont faciles à manipuler et à installer rapidement. Cela permet de gagner beaucoup de temps lors de l'installation par rapport aux solutions vissées.

Informations générales de commande

Type	ZQV 2.5N/2 RT	Version
Référence	1717900000	Série W, Connexion transversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
Qté.	60 pièce(s)	
Type	ZQV 2.5N/2 BL	Version
Référence	1717990000	Série W, Connexion transversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
Qté.	60 pièce(s)	
Type	ZQV 2.5N/2 GE	Version
Référence	1693800000	Série W, Connexion transversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
Qté.	60 pièce(s)	
Type	ZQV 2.5N/2 SW	Version
Référence	1718080000	Série W, Connexion transversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
Qté.	60 pièce(s)	

WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Vierge



Les repères WS sont particulièrement adaptés aux connecteurs de la série W. Grâce à leur compatibilité, ils peuvent également être utilisés avec la série I et la série Z. Les larges surfaces de marquage permettent d'imprimer de longues chaînes de caractères ou sur plusieurs lignes.

Les repères WS sont parfaits pour de longues chaînes de caractères personnalisées. Grâce au format MultiCard qui a fait ses preuves, l'impression avec PrintJet CONNECT ou Plotter est possible.

- Montage en bande ou individuellement
- Repères au format MultiCard éprouvé

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

Type	WS 10/5 MC NE WS	Version
Référence	1635000000	WS, Terminal marker, 10 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190261948	Allen-Bradley, blanc
Qté.	720 pièce(s)	

WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

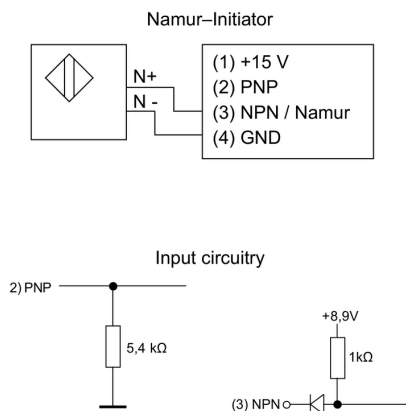
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dessins



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

$$f = (A+B) \times C$$

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

Selecting the frequency		
Switch 2		1
C		<input type="checkbox"/>
x1		<input type="checkbox"/>
x10		<input type="checkbox"/>
x100		<input type="checkbox"/>
x1000		<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

WAS4 PRO FREQ**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dessins**

Application

