

**WAVESERIES
WAZ4 PRO FREQ**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



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

Statut de livraison	Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.
Disponible jusqu'à	2020-03-31
Type	WAZ4 PRO FREQ
Référence	8581190000
Version	Isolateur/convertisseur de signaux, Raccordement à ressort
GTIN (EAN)	4032248234493
Qté.	1 pièce(s)

WAVESERIES
WAZ4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

Longueur	92,4 mm	Longueur (pouces)	3,638 inch
Largeur	12,5 mm	Largeur (pouces)	0,492 inch
Profondeur	112,4 mm	Profondeur (pouces)	4,425 inch
Poids net	127 g		

Températures

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

Probabilité de panne

MTTF	458 Années
------	------------

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Entrée

Nombre d'entrées	1	Capteur	2, 3 fils PNP/ NPN, capteur Namur, stade en contrephase, Fréquence
Alimentation capteur	16 V DC @ max. 15 mA	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
Fréquence d'entrée	0...100kHz, réglable		

Sortie

Nombre de sorties	1	Tension de sortie, remarque	0...5 V, 0...10 V, réglable
Courant de sortie	0...20 mA, 4...20 mA, réglable	Résistance de charge sortie tension	≥ 1 kΩ
Résistance de charge sortie courant	≤ 600 Ω	Tension d'offset	max. 0,05 V
Courant d#92offset	max. 100 μA	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	Courant admissible de la connexion transversale	≤ 2 A
Entrée/sortie	configurable	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 %

WAVESERIES
WAZ4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Triple isolateur	Lignes d'air et de fuite	≥ 5,5 mm
Normes CEM	EN 55011, EN 61000-6, EN 61326	Tension d'isolation entrée et sortie / TS	4 kV _{eff} / 1 min.
Tension d'isolation 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		

Classifications

ETIM 6.0	EC002918	ETIM 7.0	EC002918
eClass 9.0	27-21-01-28	eClass 9.1	27-21-01-28
eClass 10.0	27-21-01-28		

Informations sur le produit

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
------	----------

Téléchargements

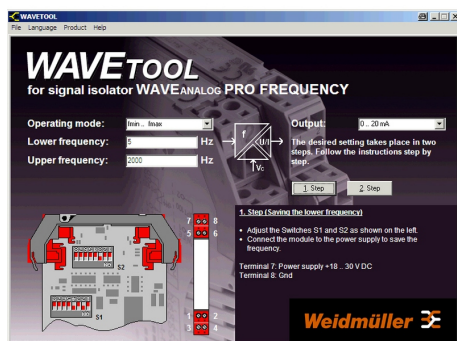
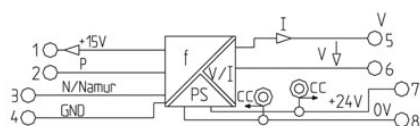
Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Logiciel	WaveTool.zip
Documentation utilisateur	Instruction sheet

WAVESERIES WAZ4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

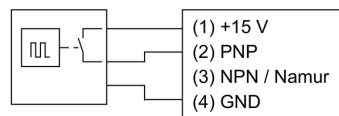
Dessins

Connection diagram

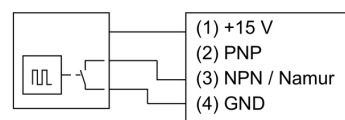


Screenshot example, Wave tool software

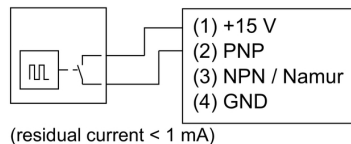
3-wire initiator with PNP-Output



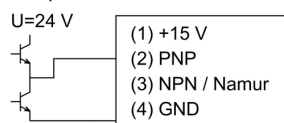
3-wire initiator with NPN-Output



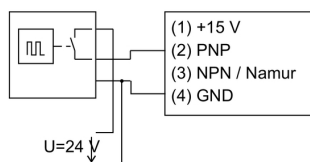
2-wire initiator



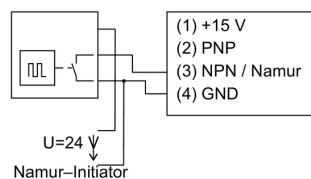
Push pull output cascade



3-wire initiator with PNP output and external supply

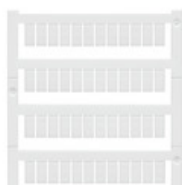


3-wire initiator with NPN output and external supply



**WAVESERIES
WAZ4 PRO FREQ**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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. Le format MultiCard éprouvé permet l'impression par imprimante laser, PrintJet ADVANCED, traceur ou MC-Mobilo.

- 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)	

ZQV 2.5N**Raccordement avec technologie de raccordement à ressort**

La technologie de raccordement à ressort est un système de contact universel pour tous les types courants de raccordement de conducteur. Grâce à son exceptionnel niveau de souplesse, la ressort représente une alternative rentable de raccordement.

Informations générales de commande

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

WAVESERIES WAZ4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

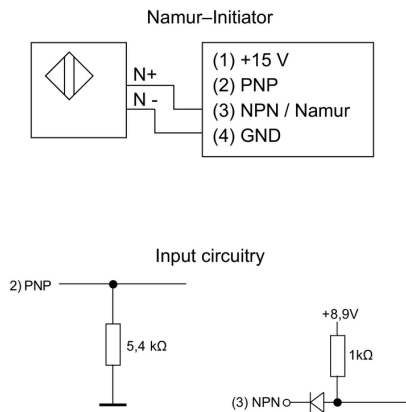
Accessoires

Type	ZQV 2.5N/2 GE	Version
Référence	1693800000	Série Z, Connexion transversale®, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
Qté.	60 pièce(s)	

WAVESERIES WAZ4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins



Selecting the operating mode			
		Switch 2	
Operating mode		3	4
0 ... fmax		☐	☐
fmin ... fmax		☐	☐
saving fmin		☐	☐

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

Selecting the frequency				
Switch 1				
A	1	2	3	4
0	☐	☐	☐	☐
1	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐
11	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐

Selecting the frequency				
Switch 1				
B	5	6	7	8
0	☐	☐	☐	☐
1	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐
11	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐

Selecting the frequency			
		Switch 2	
C		1	2
x1		☐	☐
x10		☐	☐
x100		☐	☐
x1000		☐	☐

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

WAVESERIES WAZ4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

Application

