

WAZ4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Non utilizzare questo prodotto per particolari di nuova progettazione, Sono disponibili solo le scorte rimanenti



Convertitore di segnale universale separato galvanicamente per la misura di frequenze con alimentazione di tensione ausiliaria e monitoraggio dei valori limite opzionali.

Sul lato ingresso è possibile elaborare segnali di frequenza uniformi generati da attuatori PNP/NPN a 2/3 fili o Namur.

I convertitori di segnali di frequenza sono utili per misurare il numero di giri di azionamenti e motori oppure per eseguire il conteggio e il controllo del flusso di merce in processi di trasporto industriali.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Convertitore di segnali/isolatore, Ingresso : Frequenza, Uscita : I / U
Nr.Cat.	8581190000
Tipo	WAZ4 PRO FREQ
GTIN (EAN)	4032248234493
CPZ	1 Pezzo
Stato consegna	Disdetto
Disponibile fino a	2022-11-23
Prodotto alternativo	2447950000

WAZ4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	112,4 mm	Profondità (pollici)	4,425 inch
Larghezza	12,5 mm	Larghezza (pollici)	0,492 inch
Lunghezza	92,4 mm	Lunghezza (pollici)	3,638 inch
Peso netto	127 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-20 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	0 °C...55 °C
------------------------------	----------------	-------------------------	--------------

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	Nessuno	MTTF	458 a
-----------------------	---------	------	-------

Ingresso

Alimentazione sensori	16 V DC @ max. 15 mA	Frequenza d'ingresso	0...100kHz, regolabile
Livello nominale d'ingresso	Soglia/isteresi: Namur: ca. 1,7 mA/ca. 0,2 mA; NPN: ca. 6,5 V/ca. 0,2 V; PNP: ca. 6,7 V/ca. 0,5 V	Numero di ingressi	1
Sensore	2, 3 fili PNP/ NPN, iniziatore Namur, controfase, Frequenza		

Uscita

Corrente d'uscita	0...20 mA, 4...20 mA, regolabile	Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω
Corrente di offset	max 100 µA	Numero di uscite	1
Resistenza di carico tensione	≥ 1 kΩ	Tensione d'uscita osservazioni	0...5 V, 0...10 V, regolabile
Tensione di offset	max. 0,05 V		

Uscita (digitale)

Indicatore di stato	LED verde
---------------------	-----------

Uscita (analogica)

Corrente d'uscita	0...20 mA, 4...20 mA, regolabile
-------------------	----------------------------------

Indicazioni generali

Alimentazione di tensione	24 V DC ± 25 %	Coefficiente di temperatura	max. 200 ppm/K del campo di uscita
Configurazione	DIP switch (campo di misura 0-15900 Hz), Generatore di frequenza (campo di misura 0-100 kHz)	Guida	TS 35
Potenza assorbita	max. 1,6 W a I _{OUT} = 20 mA	Precisione	< 0,2 % del valore finale del campo di uscita
Separazione galvanica	Separatore a 3 vie	Tempo di risposta di soglia	360 ms + doppia durata del periodo di frequenza d'ingresso

WAZ4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
Norme EMC	EN 55011, EN 61000-6, EN 61326	Separazione galvanica	Separatore a 3 vie
Tensione di dimensionamento	300 V	Tensione di isolamento	4 kV _{eff} / 5 s
Tensione di isolamento ingresso o uscita/TS	4 kV _{eff} / 1 min.	Tensione di isolamento ingresso o uscita/alimentazione	4 kV _{eff} / 5 s
Tensione impulsiva massima	6 kV		

Dati di collegamento

Tipo di collegamento	Molla autobloccante	Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	7 mm
Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	1,5 mm ²	Campo di sezioni, min.	0,5 mm ²
Campo di sezioni, max.	2,5 mm ²		

Classificazioni

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

Dati tecnici

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo	Testo bando corto
<p>Convertitore di misura con separatore, segnale di frequenza, DIP switch configurabile</p> <p>Convertitore di misura f/DC, larghezza 12,5 mm, con alimentazione esterna, per la trasmissione, la conversione e la separazione di frequenze fino a 100 kHz. Sul lato ingresso</p> <p>è possibile collegare sensori Namur o NPN/ PNP a 3 conduttori. Sul lato uscita sono disponibili segnali DC normalizzati 0(4)...20 mA/ 0...10 V. Compensazione Zero/Span tramite potenziometri interni. Custodia per montaggio su guida TS35</p> <p>Dimensioni: Lun/Lar/ Alt 92,4/ 12,5/ 112,4 mm</p> <p>Tecnica di collegamento a molla autobloccante / Sezione nominale 1,5 mm²</p> <p>Grado di protezione: IP 20</p> <p>Ingresso 2, 3 fili PNP/ NPN, attuatori Namur, controfase</p> <p>fino a 100 kHz</p> <p>Uscita</p> <p>0/4...20 mA</p> <p>0...10 V</p> <p>Resistenza carico < 600 Ohm/ Strom/> 1 kOhm/ Tensione</p> <p>Errori di trasmissione <0,2 % d. val. fin.</p> <p>Energia ausiliaria 24 VDC +/- 25 %</p> <p>Potenza dissipata ca. 1,6 W</p> <p>Campo temperatura ambiente 0°C...+55 °C</p> <p>Separazione EN 50178, separazione a 3 vie fino a 4 kV AC/DC tutti i circuiti contrapposti</p> <p>Tensione di prova 2 kV</p> <p>Ingresso CEST</p> <p>contro energia ausiliaria</p> <p>Tensione di dimensionamento 200 V</p>	<p>Convertitore di misura con separatore, segnale di frequenza, DIP switch configurabile</p> <p>Convertitore di misura f/DC, larghezza 12,5 mm, con alimentazione esterna, per la trasmissione, la conversione e la separazione di frequenze fino a 100 kHz. Sul lato</p>

WAZ4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	94561991-a963-4084-a5f3-dfa3a5c2a27e

Nota importante

Informazioni sul prodotto	Questo prodotto sarà presto sostituito da uno nuovo. Non utilizzare con i nuovi sistemi. Si prega di contattare il nostro servizio tecnico.
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
Certificato Nr. (cULusEX)	E223527

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Application notes – Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Software	Software – WaveTool.zip
Documentazione utente	Device description – Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

WAZ4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

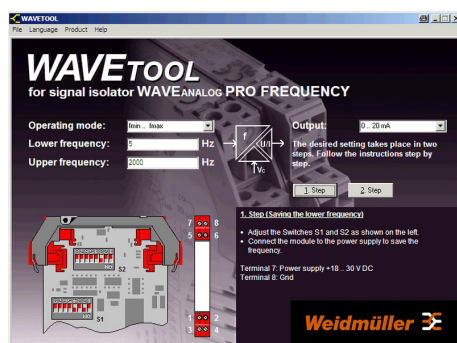
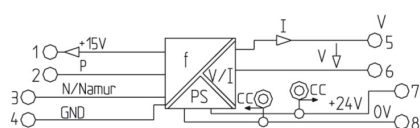
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

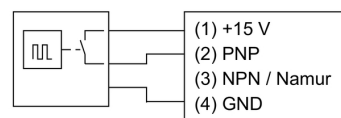
Disegni

Connection diagram

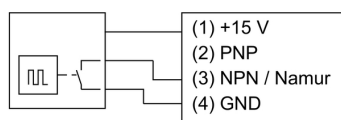


Screenshot example, Wave tool software

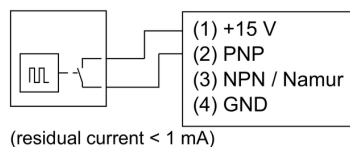
3-wire initiator with PNP-Output



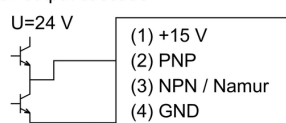
3-wire initiator with NPN-Output



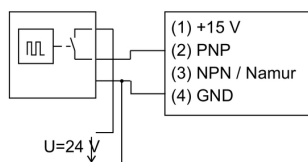
2-wire initiator



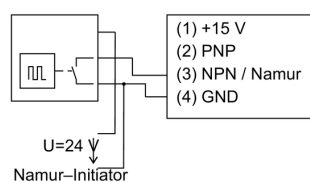
Push pull output cascade



3-wire initiator with PNP output and external supply



3-wire initiator with NPN output and external supply

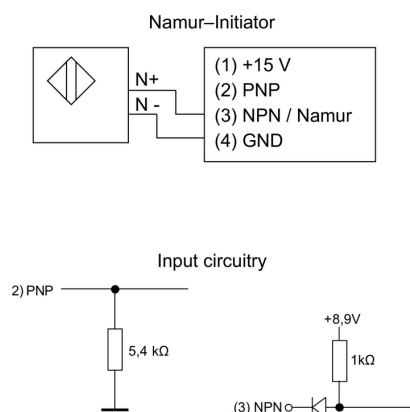


WAZ4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

Disegni



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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Selecting the frequency			
Switch 1			
A	1	2	3
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

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

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

www.weidmueller.com**Disegni**

Application

