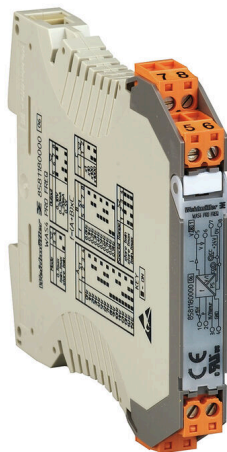


WAZ4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

Produkt nicht mehr verfügbar, Datenblatt nur zur Information



Universell galvanisch getrennte Signalwandler zur Messung von Frequenzen mit Hilfsspannungsversorgung und optionaler Grenzwertüberwachung.

Eingangsseitig können gleichermaßen Frequenzsignale von 2-/3-Draht PNP/NPN- oder Namur-Initiatoren verarbeitet werden.

Frequenzsignalwandler sind geeignet Drehzahlmessungen an Antrieben und Motoren vorzunehmen, oder die Zählung und Überprüfung des Warenflusses in industriellen Transport- und Fördervorgängen durchzuführen.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Signalwandler/-trenner, Eingang : Frequenz, Ausgang : I / U
Best.-Nr.	8581190000
Art	WAZ4 PRO FREQ
GTIN (EAN)	4032248234493
VPE	1 ST
Lieferstatus	Abgekündigt
Lieferbar bis	2022-11-23T00:00:00+01:00
Produktalternative	ACT20P-PRO-FIAO-DO-P

WAZ4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULusEX) E223527

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	112.4 mm	Tiefe (inch)	4.4252 inch
Breite	12.5 mm	Breite (inch)	0.4921 inch
Länge	92.4 mm	Länge (inch)	3.6378 inch
Nettogewicht	111.76 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...85 °C	Betriebstemperatur	0 °C...55 °C
-----------------	----------------	--------------------	--------------

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTTF	458 a
---------------------	-------	------	-------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9456 199 1-a963-4084-a5f3-dfa3a5c2a27e

Eingang

Sensor	2-, 3-Draht PNP/ NPN, Namur Initiator, Gegentaktstufe, Frequenz	Anzahl Eingänge	1
Eingangsfrequenz	0...100kHz, einstellbar	Eingangsnennpegel	Schwelle/Hysterese: 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
Sensor-Versorgung	16 V DC @ max. 15 mA		

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Lastwiderstand Spannung	≥ 1 kΩ
Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω	Offsetspannung	max. 0,05 V
Offsetstrom	max. 100 µA	Ausgangsspannung, Bemerkung	0...5 V, 0...10 V, einstellbar
Ausgangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA, einstellbar		

Allgemeine Angaben

Genauigkeit	< 0,2 % vom Ausgangsbereich	Schutzart	IP20
Statusanzeige	LED grün	Versorgungsspannung	24 V DC ± 25 %

WAZ4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Sprungantwortzeit	360 ms + 2-fache Periodendauer der Eingangsfrequenz	Tragschiene	TS 35
Leistungsaufnahme	max. 1,6 W bei IOUT = 20 mA	Temperaturkoeffizient	max. 200 ppm/K vom Ausgangsbereich
Nennleistungsaufnahme	0.5 VA	Konfiguration	DIP-Schalter (Messbereich 0...15900 Hz), Frequenzgenerator (Messbereich 0...100 kHz)

Isolationskoordination

Stehstoßspannung	6 kV	EMV-Normen	EN 55011, EN 61000-6, EN 61326
Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Isolationsspannung Ein- bzw. Ausgang/TS	4 kVeff / 1 min.
Isolationsspannung Ein- bzw. Ausgang/Versorgung	4 kVeff / 5 s	Isolationsspannung	4 kVeff / 5 s
Bemessungsspannung	300 V		

Anschlussdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1.5 mm ²	Klemmbereich, min.	0.5 mm ²
Klemmbereich, max.	2.5 mm ²		

Wichtiger Hinweis

Produktinweis: Dieses Produkt wird in Kürze durch ein Nachfolgeprodukt ersetzt. Bitte nicht mehr für Neuanlagen einsetzen. Kontaktieren Sie unseren technischen Support.

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ETIM 10.0	EC002918	ECLASS 14.0	27-21-01-28
ECLASS 15.0	27-21-01-28		

Ausschreibungstexte

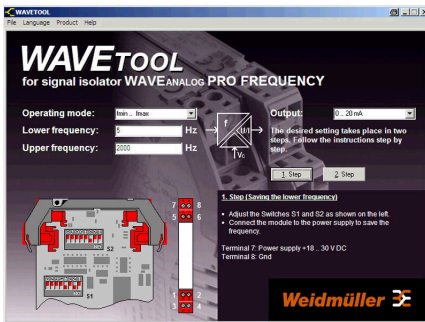
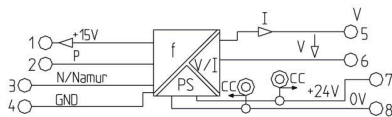
Ausschreibungstext lang	Frequenzsignalmesstrennwandlers DIP- Switch konfigurierbar f/DC- Messtrennwandler in 12,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Übertragung, Wandlung und Trennung von Frequenzen bis 100 kHz. Eingangsseitig können Namur oder 3- Leiter NPN/ PNP Sensoren angeschlossen werden. Ausgangsseitig stehen DC- Normsignale 0(4)...20 mA/ 0...10 V zur Verfügung. Abgleich von Zero und Span über interne Potentiometer. Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage	Ausschreibungstext kurz	Frequenzsignalmesstrennwandler, DIP- Switch konfigurierbar f/DC- Messtrennwandler in 12,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Übertragung, Wandlung und Trennung von Frequenzen bis 100 kHz. Eingangsseitig können Namur oder 3- Leiter NPN/ PNP Sensoren angeschlossen werden. Ausgangsseitig stehen DC- Normsignale 0(4)...20 mA/ 0...10 V zur Verfügung. Abgleich von Zero und Span über interne Potentiometer.
-------------------------	---	-------------------------	--

Abmaße: L/B/H 92,4/
12,5/ 112,4 mm
Zugfederanschlusstechnik / Nennquerschnitt 1,5
mm²
Schutzart: IP 20
Eingang 2-,
3 Draht PNP/ NPN, Namur
Initiatoren, Gegentakt

bis 100
kHz
Ausgang
0/4...20 mA

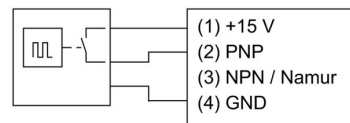
0...10 V
Lastwiderstand <
600 Ohm/ Strom/ > 1
kOhm/ Spannung
Übertragungsfehler <0,2
% v. E.
Hilfsenergie 24
VDC +/- 25 %
Verlustleistung
ca. 1,6 W
Umgebungs-
temperaturbereich 0°C...
+55 °C
Trennung EN
50178, 3-Wege-Trennung
bis 4 kV AC/DC alle Kreise
gegeneinander
Prüfspannung 2
kV Eingang gegen
Ausgang gegen
Hilfsenergie
Bemessungs-
spannung
300 V AC/DC bei
Überspannungskategorie
III und
Verschmutzungsgrad 2
Zulassungen
cULus, cULusEXTyp
WAZ4 PRO Freq

Anschlussbild

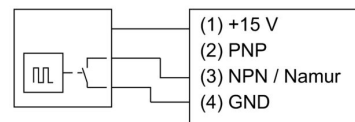


Screenshot example, Wave tool software

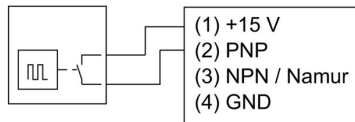
3-wire initiator with PNP-Output



3-wire initiator with NPN-Output

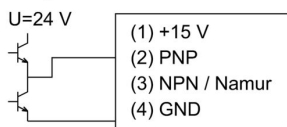


2-wire initiator

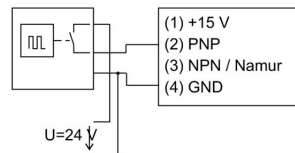


(residual current < 1 mA)

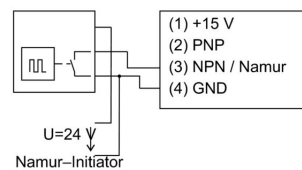
Push pull output cascade

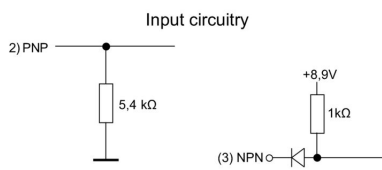
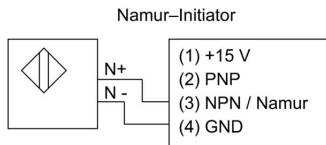


3-wire initiator with PNP output and external supply



3-wire initiator with NPN output and external supply





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

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

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

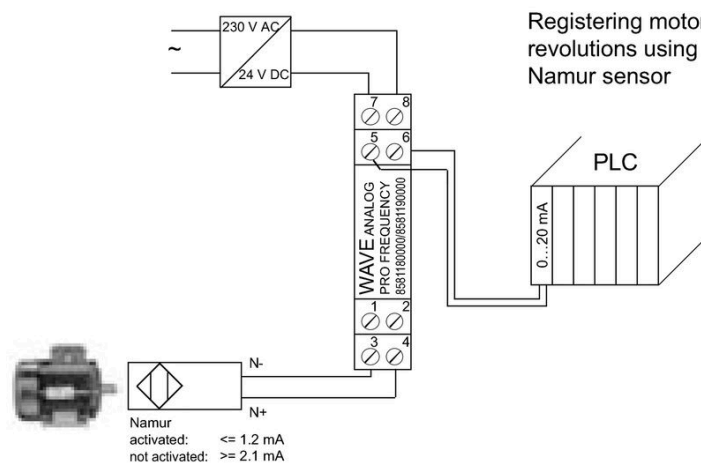
Selecting the frequency	
C	Switch 2
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
x1	<input type="checkbox"/>
x10	<input type="checkbox"/>
x100	<input type="checkbox"/>
x1000	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Application



WAZ4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Zubehör

www.weidmueller.com

Querverbindungen



Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklennen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklennen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklennen an.

Allgemeine Bestelldaten

Art	ZQV 2.5N/2 GE	Ausführung
Best.-Nr.	1693800000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 RT	Ausführung
Best.-Nr.	1717900000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 BL	Ausführung
Best.-Nr.	1717990000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 SW	Ausführung
Best.-Nr.	1718080000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
VPE	60 ST	

Neutral



WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
 - Markierer im bewährten MultiCard-Format
- Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	WS 10/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1635000000	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 ST	