

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



Produkt nicht für Neuentwicklungen einsetzen, Nur noch Restbestände











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 Anrieben und Motoren vorzunehmen, oder die Zählung und Überprüfung des Warenflusses in industriellen
Transport-und Fördervorgängen durchzuführen.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Frequenzsignaltrennwandler, Eingang: Frequenz,
	Ausgang:I/U
BestNr.	<u>8581180000</u>
Тур	WAS4 PRO FREQ
GTIN (EAN)	4032248234486
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2022-12-31
Produktalternative	<u>2447940000</u>



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Ausgangsbereich

 $\mathsf{m}\mathsf{A}$

≤ 2 A

TS 35

max. 1,6 W bei $I_{OUT} = 20$

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte	Abm	iessungen	und	Gewichte
--------------------------	-----	-----------	-----	----------

Tiefe	112,4 mm	Tiefe (inch)	4,425 inch
Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Länge	92,4 mm	Länge (inch)	3,638 inch
Nettogewicht	118,7 g		
Temperaturen			
Lagertemperatur	-20 °C85 °C	Betriebstemperatur	0 °C55 °C
Betriebstemperatur, min.	0 °C	Betriebstemperatur, max.	55 °C
Ausfallwahrscheinlichke	it		
SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTTF	458 Jahre
Eingang			
Anzahl Eingänge	1	Eingangsfrequenz	0100kHz, einstellbar
ingangsnennpegel 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	2-, 3-Draht PNP/ NPN, Namur Initiator, Gegentaktstufe, Frequenz
Sensor-Versorgung	16 V DC @ max. 15 mA		
Ausgang			
Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsspannung, Bemerkung	05 V, 010 V, einstellba
Ausgangsstrom	020 mA, 420 mA, einstellbar	Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω
Lastwiderstand Spannung	≥ 1 kΩ	Offsetspannung	max. 0,05 V
Offsetstrom	max. 100 μA	Statusanzeige	LED grün
Allgemeine Angaben			
Anschlussart	Schraubanschluss	Eingang/Ausgang	konfigurierbar
Galvanische Trennung		Genauigkeit	< 0,2 % vom

Isolationskoordination

Konfiguration

Sprungantwortzeit

Temperaturkoeffizient

Versorgungsspannung

Bemessungsspannung		EMV-Normen	EN 55011, EN 61000-6,		
	300 V		EN 61326		
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Isolationsspannung	4 kV _{eff} / 5 s		
Isolationsspannung Ein- bzw. Au	isgang/	Isolationsspannung Ein- bzw. A	Isolationsspannung Ein- bzw. Ausgang/		
TS	4 kV _{eff} / 1 min.	Versorgung	4 kV _{eff} / 5 s		
Luft- und Kriechstrecke	≥ 5,5 mm	Stehstoßspannung	6 kV		
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III		

Leistungsaufnahme

Tragschiene

Stromtragfähigkeit d. Querverbindung

Erstellungs-Datum 3. März 2023 19:47:12 MEZ

3-Wege-Trenner

0...15900 Hz),

Frequenzgenerator (Messbereich 0...100 kHz)

360 ms + 2-fache

Periodendauer der Eingangsfrequenz

Ausgangsbereich

24 V DC ± 25 %

max. 200 ppm/K vom

DIP-Schalter (Messbereich



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

27-21-01-28

27-21-01-28

27-21-01-28

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

ETIM 8.0

ECLASS 9.1

ECLASS 11.0

Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm ²	Klemmbereich, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, max.	2,5 mm ²		
Klassifikationen			
ETIM 6.0	EC002918	ETIM 7.0	EC002918

ECLASS 9.0

ECLASS 10.0

ECLASS 12.0

EC002918

27-21-01-28

27-21-01-28



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

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. Eingansseitig

können Namur

oder 3- Leiter NPN/

PNP Sensoren angeschlossen

werden.

Ausgangseitig stehen

DC-Normsignale

0(4)...20 mA/ 0...10 V

zur Verfügung.

Abgleich von Zero

und Span über interne

Potentiometer.

Anreihgehäuse

für TS35

Tragschienenmontage Abmaße: L/B/H 92,4/

12,5/ 112,4 mm

Schraubanschlusstechnik / Nennquerschnitt 2,5

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.

Hil fsenergie

24 VDC +/- 25 % Verlustleitung

ca. 1,6 W

Umgebungs-

temperaturbereich 0°C...

+55 °C

2

Trennung

EN 50178, 3-Wege-

Trennung bis 4 kV

AC/DC alle Kreise

gegeneinander

Prüfspannung

kV Eingang gegen

Ausgang gegen

Hilfsenergie

Erstellungs-Datum 3. März 2023 18 phye \$ 20 Msz spannung

300 V.AC/DC bei Katalogstand 18.02.2023 / Technisples คิลกสาเมรูเลก อัตรโลย halten

III und

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. Eingansseitig können Namur oder 3- Leiter NPN/



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	b25f3b7c-b874-4a4e-a8b2-4f423a7e2a65

Wichtiger Hinweis

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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E223527

Downloads

Zulassung / Zertifikat /	
Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	WSCAD
Software	Runtime Software – WaveTool.zip
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	



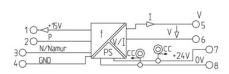
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild

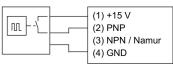




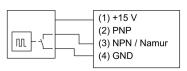
WAVETOOL for signal isolator WAVEANALOS PRO FREQUENCY Operating mode: Ima. Imas. Output: 0.-20 n/s Lover frequency: 3 Upper frequency: 3 Upper frequency: 1500 Hz State States 1 and 52 as above on the left. 1-20 n/s - Aplut the Sudices 51 and 52 as above on the left. 1-20 n/s - Aplut the Sudices 51 and 52 as above on the left. 1-20 n/s - Central Flower supply 18. 30 VDC feminal Flower supply is sare the Research.

Screenshot example, Wave tool software

3-wire initiator with PNP-Output



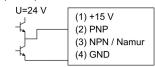
3-wire initiator with NPN-Output



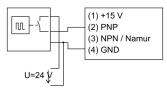


(2) NPN / Namur (4) GND (residual current < 1 mA)

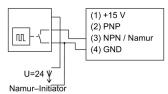
Push pull output cascade



3-wire initiator with PNP output and external supply



3-wire initiator with NPN output and external supply

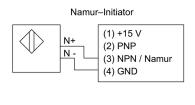


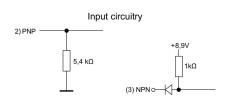
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen





	Sele								
			Swit	ch 2					
Operat	ting mo	ode	3	4					
0.	fma	x							
fmin	fm	ах		•					
	aving								
f	min								
f= (A	۱+B۱	x (2						
		lectin	g				electir ir equi		
		Swit	ch 1				Swit	ch 1	
Α	1	2	3	4	В	5	6	7	8
0	0				0	0			
1				•	0.1				•
2	0		•		0.2	0		•	
3			•	•	0.3			•	•
4		•			0.4				
5	0	•		•	0.5	0	•		•
6					0.6				
7		•	•	•	0.7		•	•	•
8					0.8	•			
9				•	0.9				•
10	•		•			-	electir		
11			•	•			electir r equ		
12		•						witch	2
13		•		•	С		1		2
14		•	•		x1				0
15		•	•	•	×10	-	п		-
					×100		-		-
					x100		÷		_
					X1000				

Selecting the output						
		Switch 2				
Output	5	6	7	8		
010 V				•		
020 mA						
420 mA						
05 V						

Special range (frequency generator is required)						
	Switch 2					
Function	1	2	3	4		
save min. frequency						
save max. frequency	•			•		
select special range	•			•		

■ = on
□ = off



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Application

