

WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Ne használja a terméket
új fejlesztésekhez, Csak a
fennmaradó készlet érhető
el



Univerzális, elektromosan szigetelt jelátalakítók
frekvenciaméréshez, külső tápellátással és opcionális
határérték-felügyelettel.

A bemeneti oldal hasonló, 2-/3-vezetékes PNP/NPN vagy
NAMUR iniciátorból származó frekvenciajeleket dolgozhat
fel.

A frekvenciaátalakítók hajtások és motorok sebességének
mérésére használhatók. Egy másik felhasználási
területük a bejövő áruk számlálása és ellenőrzése az ipari
áruszállítás és -kezelés területén.

Általános rendelési adatok

Verzió	Frekvenciajel leválasztó transzformátor, Input : Frequency, Output : I / U
Rendelési szám	8581180000
Típus	WAS4 PRO FREQ
GTIN (EAN)	4032248234486
Qty.	1 Stück
Szállítás állapota	Ez a termék már nem kapható.
Rendelkezésre álló egység	2022-12-31
Helyettesítő termék	2447940000

WAS4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	112,4 mm	Mélység (coll)	4,425 inch
Szélesség	12,5 mm	Szélesség (coll)	0,492 inch
Hossz	92,4 mm	Hossz, inch	3,638 inch
Nettó tömeg	118,7 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-20 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	0 °C...55 °C
----------------------	----------------	-------------------	--------------

Meghibásodási valószínűség

SIL az IEC 61508 szerint	Egyik sem	MTTF	458 a
--------------------------	-----------	------	-------

Bemenet

Bemenetek száma	1	Bemenő frekvencia	0...100kHz, állítható
Névleges bemenő jelszint	Küszöbérték/hiszterézis: Namur: kb. 1,7 mA/kb. 0,2 mA; NPN: kb. 6,5 V/kb. 0,2 V; PNP: kb. 6,7 V/kb. 0,5 V	Szenzor	2, 3 vezetékes PNP/NPN, Namur iniciátor, push-pull lépés, Frekvencia
Szenzor tápellátás	16 V DC @ max. 15 mA		

Kimenet

Eltolási feszültség	max. 0,05 V	Eltolási áram	max. 100 µA
Kimenetek száma	1	Kimenő feszültség, megjegyzés	0...5 V, 0...10 V, állítható
Kimenő áram	0...20 mA, 4...20 mA, állítható	Terhelő impedancia árama	≤ 600 Ω
terhelő impedancia feszültsége	≥ 1 kΩ		

Általános adatok

Galvanikus leválasztás		Hőmérséklet együtttható	max. 200 ppm/K a kimeneti tartományra vonatkoztatva
Konfiguráció	3-utas leválasztó DIP-kapcsoló (méréstartomány 0...15 900 Hz), Frekvenciagenerátor (méréstartomány 0...100 kHz)	Lépés válaszüzeje	360 ms + a bemeneti frekvencia 2-szeres periódusideje
Pontosság	A kimeneti tartomány 0,2%-a	Potenciálbetáplálás	24 V DC ± 25 %
Sín	TS 35	Áramfelvétel	Max. 1,6 W I esetén _{KL} = 20 mA

Szigetelések koordinálása

EMC szabványok	EN 55011, EN 61000-6, EN 61326	Galvanikus leválasztás	3-utas leválasztó
Lökőfeszültség	6 kV	Névleges feszültség	300 V
Szennyezés súlyossága	2	Szigetelés feszültség bemenet vagy kimenet/tápellátás	4 kV _{eff} / 5 s
Szigetelési feszültség	4 kV _{eff} / 5 s	Szigetelési feszültség bemenet vagy kimenet/sín	4 kV _{eff} / 1 min.
Túlfeszültség kategória	III		

A létrehozás dátuma 2024. május 3. 20:19:50 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Kimenet (Digitális)

Állapotjelző	Zöld világitódióda
--------------	--------------------

Kimenet (analóg)

Kimenő áram	0...20 mA, 4...20 mA, állítható
-------------	------------------------------------

Csatlakozási adatok

Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás	Csupaszolási hossz, névleges csatlakozás	7 mm
Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm	Meghúzási nyomaték, max.	0,5 Nm
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás	2,5 mm ²	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,5 mm ²
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	2,5 mm ²		

Besorolások

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

WAS4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Ajánlati specifikációs lapok

Hosszspecifikáció

Rövid specifikáció

**Mérő leválasztó
transzformátor
frekvenciajelekhez,
DIP-kapcsolókkal
konfigurálható
f/DC mérő leválasztó
transzformátor 12,5
mm-es szélességgel
külső áramellátással:
legfeljebb 100
kHz frekvencia
továbbításához és
leválasztásához.
Namur vagy 3 huzalos
NPN/PNP szenzorok
csatlakoztathatók a
bemeneti oldalra.
A kimeneti oldalon
0(4) - 20 mA/ 0 - 10 V
szabványos DC jelek
választhatók.
Beépített
potenciométer
használható a nulla- és
tartománykompenzációhoz.
Kiegészítő ház TS35
sínre szereléshez
Méretek: H/Sz/M 92,4/
12,5/ 112,4 mm
Csavaros csatlakozás /
2,5 mm névleges
keresztmetszet²
Védelmi osztály: IP 20
Bemenet
2-, 3 huzalos PNP/ NPN,
Namur iniciátorok,
push-pull**

**100 kHz-
ig
Kimenet
0/4...20 mA**

**0...10 V
Terhelő ellenállás
< 600 ohm/ áram/> 1
kohm/ feszültség
Átviteli hiba < a
bemenő jel 0,2 %-a
Kiegészítő áramellátás
24 V**

**DC +/- 25 %
Teljesítményvesztesség
kb. 1,6 W
Környezeti
hőmérsékleti
tartomány 0°C...+55 °C**

**Szigetelés
EN 50178, 3 utas
szigetelés 4 kV AC/DC
feszültségig minden
áramkörnél, egymással
szemben
Vizsgálati
feszültség
2
kV 10 s
kimenettel szemben
a kiegészítő
áramellátással
szemben**

**Mérő leválasztó
transzformátor
frekvenciajelekhez,
DIP-kapcsolókkal
konfigurálható
f/DC mérő leválasztó
transzformátor 12,5
mm-es szélességgel
külső áramellátással:
legfeljebb 100
kHz frekvencia
továbbításához és**

WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

Fontos megjegyzés

Termékinformáció	This product will soon be replaced by a new product. Please do not use with new systems. Please contact our technical support.
------------------	---

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E141197
Tanúsítvány száma (EAC)	E223527

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	Application notes – Declaration of Conformity
Engineering Data	CAD data – STEP
Software	Software – WaveTool.zip
User Documentation	Device description – Instruction sheet
Katalógusok	Catalogues in PDF-format
Kiadványok	

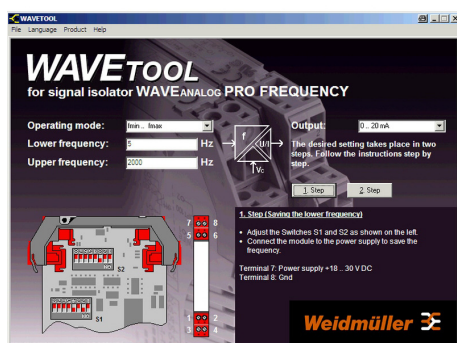
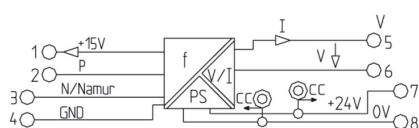
WAS4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

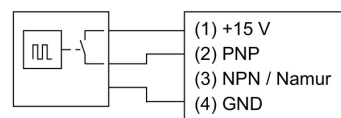
Rajzok

Connection diagram

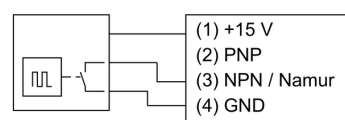


Screenshot example, Wave tool software

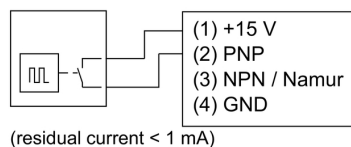
3-wire initiator with PNP-Output



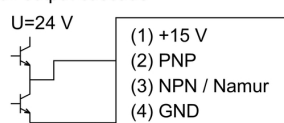
3-wire initiator with NPN-Output



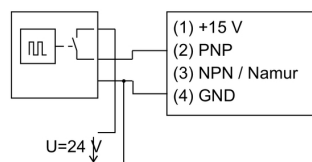
2-wire initiator



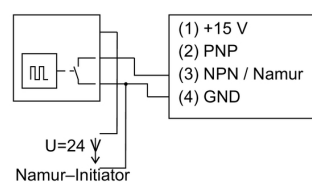
Push pull output cascade



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

Tartozékok

Üres



A WS jelölők tökéletesen illeszkednek a W sorozatú csatlakozókhoz. Rendszerkompatibilitásuknak köszönhetően a WS címkék az I-sorozattal és a Z-sorozattal is használhatók. A nagy jelölőfelületek nem csak hosszú karakterláncokat engednek meg, hanem többsoros szöveget is.

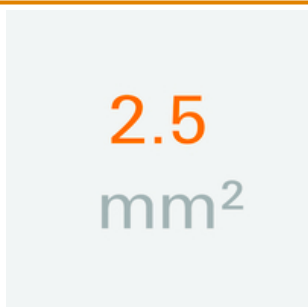
A WS jelölők ideálisan használhatók hosszú, egyedi karakterláncokhoz. A már bevált MultiCard formátumnak köszönhetően lehetséges a nyomtatás a PrintJet CONNECT nyomtatóval vagy Plotterrel.

- Sávokba, vagy egyedileg rögzíthető
- A gyakorlatban már bizonyított MultiCard formátumú jelölők

Egyedi nyomtatáshoz: Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

Általános rendelési adatok

Típus	WS 10/5 MC NE WS	Verzió
Rendelési szám	1635000000	WS, Sorkapocs jelölő, 10 x 5 mm, Osztás, mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190261948	Allen-Bradley, fehér
Qty.	720 Stück	

2.5 mm²

A dugaszolható keresztösszekötők egyszerű kezelést és gyors telepítést tesznek lehetővé. Ezzel a megoldással sok idő takarítható meg a telepítés során, összehasonlítva a csavaros megoldásokkal.

Általános rendelési adatok

Típus	ZQV 2.5N/2 GE	Verzió
Rendelési szám	1693800000	W-sorozat, Keresztösszekötő, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 2.5N/2 BL	Verzió
Rendelési szám	1717990000	W-sorozat, Keresztösszekötő, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 2.5N/2 SW	Verzió
Rendelési szám	1718080000	W-sorozat, Keresztösszekötő, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
Qty.	60 Stück	

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

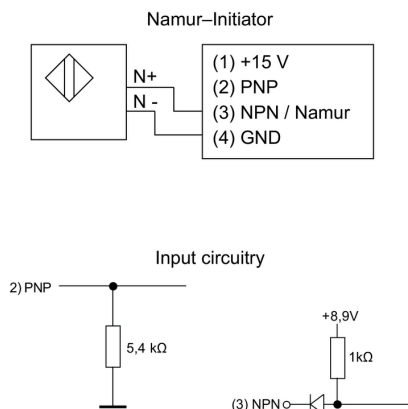
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tartozékok**

Típus	ZQV 2.5N/2 RT	Verzió
Rendelési szám	717900000	W-sorozat, Keresztösszekötő, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
Qty.	60 Stück	



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

Selecting the frequency			
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			
B	5	6	7
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			
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"/>	

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

Rajzok

Application

