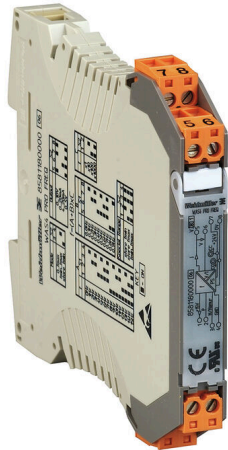


WAZ4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

단종된 제품입니다, 정보 제공  
 용도 한정 데이터 시트



보조 전원 공급 및 선택적 제한 값 모니터링이 적용된 주파수 측정용 범용 전기 절연 신호 컨버터입니다. 2-/3-와이어 PNP/NPN- 또는 Namur 센서의 비슷한 주파수 신호를 입력측에서 처리할 수 있습니다. 주파수 컨버터는 드라이브 및 모터의 속도를 측정하는데 사용할 수 있습니다. 또한 산업용 선적 및 취급 애플리케이션에서 유입 상품의 흐름을 계수하고 검사하는 용도로도 사용할 수 있습니다.

일반 주문 데이터

버전	시그널 컨버터/절연기, 입력 : 주파수, 출력 : I / U
주문 번호	<a href="#">8581190000</a>
유형	WAZ4 PRO FREQ
GTIN (EAN)	4032248234493
수량	1 items
배송 상태	단종
이용가능 기간	2022-11-23T00:00:00+01:00
대체용 제품	<a href="#">ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P</a>

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호 (cULusEX)	E223527

치수 및 중량

깊이	112.4 mm	깊이 (인치)	4.4252 inch
너비	12.5 mm	폭 (인치)	0.4921 inch
길이	92.4 mm	길이 (인치)	3.6378 inch
순중량	111.76 g		

온도

보관 온도	-20 °C...85 °C	작동 온도	0 °C...55 °C
-------	----------------	-------	--------------

장애 확률

SIL(IEC 61508 준수)	없음	MTTF	458 a
-------------------	----	------	-------

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	94561991-a963-4084-a5f3-dfa3a5c2a27e

입력

센서	2-, 3-와이어 PNP/NPN, Namur 이니시에이터, push-pull 스텝, 주파수	수량 입력	1
입력 주파수	0...100kHz, 조절식	정격 입력 레벨	임계값/이력 현상: Namur: 약 1.7 mA/약 0.2 mA; NPN: 약 6.5 V/약 0.2 V; PNP: 약 6.7 V/약 0.5 V
센서 공급	16 V DC @ max. 15 mA		

출력

출력 수	1	부하 임피던스 전압	≥ 1 kΩ
부하 임피던스 전류	≤ 600 Ω	오프셋 전압	최대 0.05 V
오프셋 전류	최대 100 μA	출력 전압, 주	0...5 V, 0...10 V, 조정 가능
출력 전류	0~20 mA, 4~20 mA, 조정 가능		

일반 데이터

정확도	출력 범위의 < 0.2%	보호 등급	IP20
상태 표시기	녹색 LED	공급 전압	24 V DC ± 25 %

WAZ4 PRO FREQ

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

스텝 반응 시간	360 ms + 입력 주파수 기간의 2배	장착 레일	TS 35
전력 소비	I에서 최대 1.6 WOUT = 20 mA	온도 계수	출력 범위의 최대 200 ppm/K
공칭 소비 전력	0.5 VA	구성	DIP 스위치 (측정 범위: 0... 15900 Hz), 주파수 발생기 (측정 범위 0...100 kHz)

절연 조정

임펄스 내전압	6 kV	EMC 표준	EN 55011, EN 61000-6, EN 61326
서지 전압 범주	III	오염 심각도	2
갈바닉 절연	3-웨이 아이솔레이터	절연 전압 입력 또는 출력/레일	4 kVeff / 1 min.
절연 전압 입력 또는 출력/공급	4 kVeff / 5 s	절연 전압	4 kVeff / 5 s
정격 전압	300 V		

결선 데이터

결선 유형	텐션 클램프 결선	탈피 길이, 정격 결선	7 mm
클램프 범위, 정격 결선	1.5 mm <sup>2</sup>	클램프 범위, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>		

중요 참고 사항

제품 정보      본 제품은 곧 신제품으로 대체됩니다.  
 새로운 시스템과 함께 사용하지 마십시오. 저희 기술 지원센터에 연락하십시오.

분류

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		

입찰 사양 시트

긴 사양	주파수 신호용 측정 절연 변압기, DIP 스위치로 구성 12.5 mm 폭, 외부 전원 공급을 갖춘 f/DC 측정 절연 변압기: 최대 100 kHz의 주파수 전송, 변환 및 절연용. Namur 또는 3-와이어 NPN/PNP 센서를 입력 측에 결선할 수 있습니다. 표준 DC 신호 0(4)~20 mA / 0~10 V를 출력 측에서 사용할 수 있습니다. 내부 전위차계가 제로 및 스펠 캘리브레이션에 사용됩니다. TS35 레일 장착용 애드온 하우징 크기: L/W/H 92.4/ 12.5/ 112.4 mm 텐션 클램프 결선 / 공칭 단면적 1.5 mm <sup>2</sup> 보호 등급: IP 20 입력                    2-, 3-와이어 PNP/ NPN, Namur 센서, 푸시-풀	짧은 사양	주파수 신호용 측정 절연 변압기, DIP 스위치로 구성 12.5 mm 폭, 외부 전원 공급을 갖춘 f/DC 측정 절연 변압기: 최대 100 kHz의 주파수 전송, 변환 및 절연용. Namur 또는 3-와이어 NPN/PNP 센서를 입력 측에 결선할 수 있습니다. 표준 DC 신호 0(4)~20 mA / 0~10 V를 출력 측에서 사용할 수 있습니다. 내부 전위차계가 제로 및 스펠 캘리브레이션에 사용됩니다.
------	---	-------	---

기술 데이터

최대 100  
 kHz  
 출력 0/4~20  
 mA 0~10  
 V  
 부하 저항 < 600  
 Ohm/ Strom/> 1 kOhm/  
 전압  
 전속  
 오류 입력의 <0.2 %  
 보조  
 전원  
 24 VDC +/- 25 %  
 전력 손실 약 1.6 W  
 주변  
 온도 범위 0°C~+55 °C  
 절연  
 EN 50178, 서로 간 모든  
 회로의 최대 4 kV AC/DC  
 3-웨이 절연  
 테스트 보조  
 전압 전원에 대해 출력에 대해 2  
 kV 입력  
 정격  
 전압  
 과전압 범주 III 및 오염 등급  
 2에서 300 V AC/DC  
 인증 cULus, cULusEX  
 유형  
 WAZ4 PRO Freq

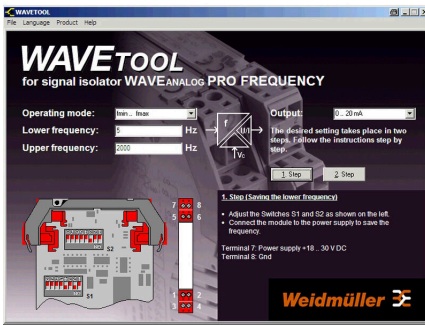
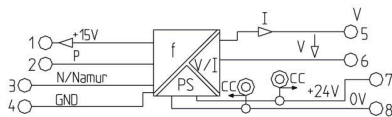
WAZ4 PRO FREQ

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

도면

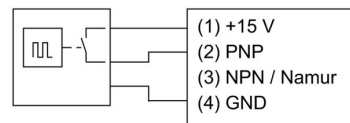
www.weidmueller.com

Connection diagram

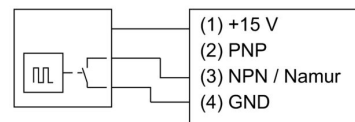


Screenshot example, Wave tool software

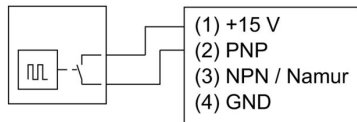
3-wire initiator with PNP-Output



3-wire initiator with NPN-Output

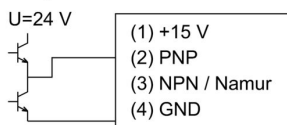


2-wire initiator

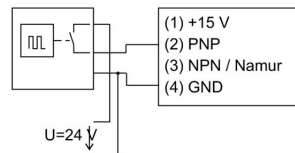


(residual current < 1 mA)

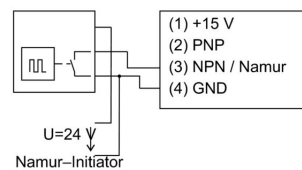
Push pull output cascade

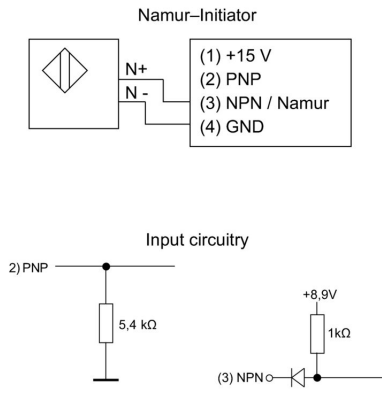


3-wire initiator with PNP output and external supply



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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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) x C

Selecting the frequency				Selecting the frequency					
Switch 1				Switch 1					
A	1	2	3	4	B	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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 checked="" 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"/>					
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

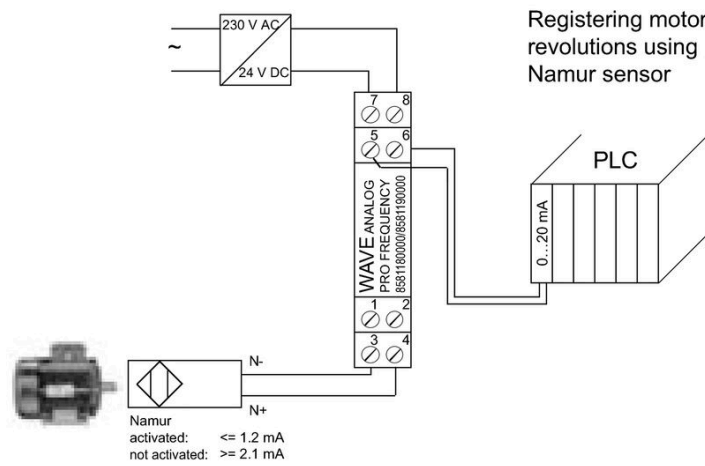
Selecting the frequency	
C	Switch 2
1	2
x1	<input type="checkbox"/>
x10	<input type="checkbox"/>
x100	<input type="checkbox"/>
x1000	<input checked="" type="checkbox"/>

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

www.weidmueller.com

액세서리

점프바



인접한 단자대에 전위를 분배 또는 증가시키는 것은 교차 연결을 통해 구현됩니다. 추가적인 결선 노력은 쉽게 피할 수 있습니다. 폴이 분리되더라도 단자대 블록의 접점 안정성은 여전히 보장됩니다. 당사의 포트폴리오는 모듈형 터미널 블록을 위한 플러그형 및 스크루형 점프바 시스템을 제공합니다.

일반 주문 데이터

유형	ZQV 2.5N/2 GE	버전
주문 번호	<a href="#">1693800000</a>	W-시리즈, 점프바, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
수량	60 ST	
유형	ZQV 2.5N/2 RT	버전
주문 번호	<a href="#">1717900000</a>	W-시리즈, 점프바, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
수량	60 ST	
유형	ZQV 2.5N/2 BL	버전
주문 번호	<a href="#">1717990000</a>	W-시리즈, 점프바, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
수량	60 ST	
유형	ZQV 2.5N/2 SW	버전
주문 번호	<a href="#">1718080000</a>	W-시리즈, 점프바, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
수량	60 ST	

블랭크



WS 마커는 W 시리즈 커넥터에 매우 적합합니다. WS 태그는 시스템 호환 덕분에 I 시리즈 및 Z 시리즈에서도 사용할 수 있습니다. 마킹 면적이 넓기 때문에 긴 문자열은 물론 여러 줄의 텍스트도 인쇄할 수 있습니다. WS 마커는 긴 맞춤형 문자열이 포함된 라벨에 이상적입니다. 입증된 MultiCard 형식을 사용하기 때문에 PrintJet CONNECT 또는 Plotter를 사용한 인쇄가 가능합니다.

- 스트립 형태로 또는 하나씩 부착 가능
- 입증된 MultiCard 형식의 마커

맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드물러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

일반 주문 데이터

유형	WS 10/5 MC NE WS	버전
주문 번호	<a href="#">1635000000</a>	WS, 단자대 마커, 10 x 5 mm, 피치(mm)(P): 5.00 Weidmueller, Allen-Bradley, 흰색
GTIN (EAN)	4008190261948	
수량	720 ST	