

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild, Abbildung ähnlich





SIL3; OSSD Ausgänge; Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung

Sicherheitstechnik ist in der Automatisierungsindustrie und im Maschinenbau von zentraler Bedeutung. Wenn es um die Reduzierung von Risiken und die Vermeidung von Gefahr für Mensch und Umwelt geht, sind Lösungen gefragt, die hohen Anforderungen und gesetzlichen Vorgaben entsprechen. Die Safety-Module des uremote-Systems besitzen wesentliche Features wie die Einbindung von Not-Aus-Kreisen und Drahtbruchbzw. Kurzschlusserkennung. Sie erfüllen sämtliche Anforderungen nach SIL 3 gemäß IEC 62061 und EN ISO 13849-1, Kategorie 4, PL e und unterstützen den sicheren Betrieb Ihrer Anlage.

Durch das gefahrlose Abschalten der nachfolgenden Ausgangsmodule erreichen die Safety-Module maximale Sicherheit bei optimaler Kontrolle. Alle Eingangssensoren werden über getrennte Spannungspfade autark versorgt und signalisieren der Steuerung den aktuellen Zustand der Maschine. Der Wiederanlauf erfolgt wahlweise zwischen manuellem Betrieb oder Autostart-Funktion. Safety-Module von Weidmüller verringern zudem Wartungs- und Servicezeiten und verbessern Ihre

Reaktionszeiten im Notfall – umgesetzt im Konzept höchster Transparenz, z.B. durch OSSD-Ausgänge.

Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Aktoren aus dem Ausgangsstrompfad (U_{OUT}).

Allgemeine Bestelldaten

Remote-IO-Modul, IP20, Safety, Digitalsignale, 4 Kanal
<u>2464580000</u>
UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2
4050118479287
1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Breite	11,5 mm
Breite (inch)	0,453 inch	Höhe	130 mm
Höhe (inch)	5,118 inch	Nettogewicht	90,2 g
Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2,992 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C +85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C +60 °C

Umweltanforderungen

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Allgemeine Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0			
Luftdruck (Betrieb)	≥ 795 hPa (Höhe ≤ 2000 m) gem. DIN	≥ 795 hPa (Höhe ≤ 2000 m) gem. DIN EN 61131-2		
Luftdruck (Lagerung)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höl	ne 3000 m) gem. DIN EN 61	131-2	
Luftdruck (Transport)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höl	ne 3000 m) gem. DIN EN 61	131-2	
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10% bis 95% , nicht kondensierend ge	m. DIN EN 61131-2		
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10% bis 95% , nicht kondensierend ge	m. DIN EN 61131-2		
Luftfeuchtigkeit (Transport)	10% bis 95% , nicht kondensierend ge	m. DIN EN 61131-2		
Prüfspannung	500 V			
Schock	15 g über 11 ms, halbe Sinuswelle, ger	15 g über 11 ms, halbe Sinuswelle, gem. IEC 60068-2-27		
Sperrfläche	Ausdehnung positiv	X-Koordinate	43 mm	
		Y-Koordinate	160 mm	
		Z-Koordinate	85 mm	
	Ausdehnung negativ	X-Koordinate	-28 mm	
		Z-Koordinate	0 mm	
		Y-Koordinate	-40 mm	
	Typ der Sperrfläche	thermisch		
Tragschiene	TS 35			
Verschmutzungsgrad	2			
Vibrationsfestigkeit	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm Amplitude gem. IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g		≤ 150 Hz: 1 g	
	Beschleunigung gem. IEC 60068-2-6			
Überspannungskategorie	II			

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	Anzahl	4
Leiteranschlussquerschnitt, ein max.	ndrähtig, 1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt max. (AWG)	t, eindrähtig, AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, ein min.	ndrähtig, 0,14 mm²	Leiteranschlussquerschnitt min. (AWG)	t, eindrähtig, AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, fein max.	ndrähtig, 1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt max. (AWG)	t, feindrähtig, AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, fein min.	ndrähtig, 0,14 mm²	Leiteranschlussquerschnitt min. (AWG)	t, feindrähtig, AWG 26



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Digital	le Aus	sgän	ge

Aktor-Anschluss	.	Ansprechzeit der Schutzschaltung	. 100
	2-Leiter	(Strombegrenzung)	< 100µs
Anzahl	4	Anzahl Digitale Ausgänge	4
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	0,5 A	Ausgangsstrom pro Modul, max.	2 A
Einzelkanaldiagnose	Ja	Kurzschlussfest	Ja N
Moduldiagnose -	<u>Ja</u>	Rückwirkungsfrei	Nein
Тур	Typ 1 und 3, EN 61131-2		
Digitale Eingänge			
Anzahl	4	Anzahl Digitale Eingänge	4
Eingangsfilter	konfigurierbar	Eingangsspannung High	> 11 V
Eingangsspannung Low	Koringunerbai	Eingangstyp	Typ 1 gem. IEC 61131-2
Lingangsspannung Low	< 5 V	Lingangstyp	Typ 3 gem. IEC 61131-2
Einzelkanaldiagnose	Ja	Kurzschlussfest	Ja
Moduldiagnose	Ja	Sensor-Versorgung	Ja
Тур	Typ 1 und 3, EN 61131-2	Verpolungsschutz	Ja
RS Interface	.,,,,		
no interrace			
Anzahl	4	Einzelkanaldiagnose	Ja
Kurzschlussfest	Ja	Moduldiagnose	Ja
Serielle Eingänge		<u> </u>	
Serielle Liligalige			
Anzahl	4	Einzelkanaldiagnose	Ja
Kurzschlussfest	Ja	Moduldiagnose	Ja
Sicherheitsbezogene Daten			
Anteil sicherheitsgerichteter Ausfälle		MTTF	
(SFF)	98 %	WITH	100 Years
Sicherheitskategorie	SIL 3		
Systemdaten			
,			
Feldbusprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK,	Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen
	CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450		Strompfaden
Modulart	IEC 61162-450 Sicheres Ein- und	Schnittstelle	Strompfaden
Modulart	IEC 61162-450 Sicheres Ein- und Ausgangsmodul		Strompfaden u-remote Systembus
mögliche Leitertechnik	IEC 61162-450 Sicheres Ein- und	Schnittstelle Übertragungsrate Systembus, max.	Strompfaden
mögliche Leitertechnik	IEC 61162-450 Sicheres Ein- und Ausgangsmodul		Strompfaden u-remote Systembus
mögliche Leitertechnik Versorgung Stromaufnahme aus I _{IN} (Power-Segment	Sicheres Ein- und Ausgangsmodul 2 Leiter, 4 Leiter		Strompfaden u-remote Systembus
mögliche Leitertechnik Versorgung Stromaufnahme aus I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	Sicheres Ein- und Ausgangsmodul 2 Leiter, 4 Leiter	Übertragungsrate Systembus, max.	Strompfaden u-remote Systembus
Modulart mögliche Leitertechnik Versorgung Stromaufnahme aus I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ. Stromaufnahme aus I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	IEC 61162-450 Sicheres Ein- und Ausgangsmodul 2 Leiter, 4 Leiter		Strompfaden u-remote Systembus

Erstellungs-Datum 4. April 2021 18:48:42 MESZ

Power-Segment)



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweiligs	nominal	30 mA
Power-Segment)	max.	30 mA
	min.	30 mA
Verpolungsschutz	Ja	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus	

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ECLASS 9.0	27-24-26-05	ECLASS 9.1	27-24-26-05
ECLASS 10.0	27-24-26-05	ECLASS 11.0	27-24-26-05

Zulassungen

Zulassungen









IEC EX

ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat /	Declaration of Conformity	
Konformitätsdokument	TÜV_certificate_Safety-IO-module.pdf	
Engineering-Daten	<u>STEP</u>	
Produktänderungsmitteilung	Release-Notes - Firmware	
Software	<u>UR20-4DI-4D0-PN-FS0E-V2-0008077-01_00_04-3</u>	
	<u>UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2-0008077-01_00_05-2</u>	
Anwenderdokumentation	MAN_U-REMOTE_DE	
	MAN_U-REMOTE_EN	
	MAN_U-REMOTE_FS_DE	
	MAN_U-REMOTE_FS_EN	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild

Anschlussbild



