

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild











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

Ausführung	Remote-IO-Modul, IP20, Safety, Digitalsignale, 4
	Kanal
BestNr.	<u>1529780000</u>
Тур	UR20-4DI-4DO-PN-FSOE
GTIN (EAN)	4050118334845
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2019-04-19
Produktalternative	2464580000



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	90,68 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	EN 61131-2	
Luftdruck (Lagerung)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höh	e 3000 m) gem. DIN EN 61	131-2
Luftdruck (Transport)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höh	e 3000 m) gem. DIN EN 61	131-2
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10% bis 95% , nicht kondensierend ger	n. DIN EN 61131-2	
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10% bis 95% , nicht kondensierend ger	n. DIN EN 61131-2	
Luftfeuchtigkeit (Transport)	10% bis 95% , nicht kondensierend ger	n. DIN EN 61131-2	
Prüfspannung	500 V		
Schock	15 g über 11 ms, halbe Sinuswelle, gen	n. 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, eindrä max.	htig, 1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, max. (AWG)	, eindrähtig, AWG 16	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrä min.	htig, 0,14 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, min. (AWG)	, eindrähtig, AWG 26	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrämax.	ähtig, 1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, max. (AWG)	, feindrähtig, AWG 16	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrämin.	ähtig, 0,14 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, min. (AWG)	, feindrähtig, AWG 26	

Digitale Ausgänge

Anzahl	4	Anzahl Digitale Ausgänge	4	
Einzelkanaldiagnose	Ja	Moduldiagnose	Ja	
Тур	Typ 1 und 3, EN 61131-2			



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

-			•••	
I)ıc	utal	e Eir	าตลท	ap

Anzahl	4	Anzahl Digitale Eingänge	4
	konfigurierbar	Eingangsspannung High	> 11 V
	< 5 V	Einzelkanaldiagnose	Ja
	Ja	Sensor-Versorgung	Ja
	Typ 1 und 3, EN 61131-2	Verpolungsschutz	Ja
RS Interface			
		E	
	4 Ja	Einzelkanaldiagnose	Ja
Moduldiagnose	Ja		
Serielle Eingänge			
Anzahl	4	Einzelkanaldiagnose	Ja
Moduldiagnose	Ja		
Sicherheitsbezogene Daten			
Anteil sicherheitsgerichteter Ausfälle		MTTF	
	98 %		100 Years
Sicherheitskategorie	SIL 3		
Systemdaten			
Feldbusprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET	Galvanische Trennung	
	RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450	Cartanicone from any	DC 500 V zwischen Strompfaden
	Sicheres Ein- und Ausgangsmodul	Schnittstelle	u-remote Systembus
mögliche Leitertechnik	2 Leiter, 4 Leiter	Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Versorgung			
Stromaufnahme aus I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.			
Stromaufnahme aus I _{IN} (Power-Segment	nominal	8 mA	
des Feldbuskopplers), typ.	min.	8 mA	
	max.	8 mA	
Power-Segment)	30 mA		
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweiligs	nominal	30 mA	
Power-Segment)	max.	30 mA	
		20 m 4	
Verpolungsschutz	min. Ja	30 mA	

ETIM 7.0

ECLASS 9.1

ECLASS 11.0

Erstellungs-Datum 1. April 2021 19:48:18 MESZ

ETIM 6.0

ECLASS 9.0

ECLASS 10.0

EC001599

27-24-26-05

27-24-26-05

EC001599

27-24-26-05

27-24-26-05



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen











ROHS	Konform	
UL File Number Search	E141197	

Downloads

Zulassung / Zertifikat /	Declaration_of_Conformity
Konformitätsdokument	Technischer_Bericht_Safety-IO-module.pdf
	<u>TÜV_certificate_Safety-IO-module.pdf</u>
	EC_type_examination_certification_Safety-IO-module.pdf
Engineering-Daten	<u>STEP</u>
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Produktänderungsmitteilung	Release-Notes - Firmware
Software	Firmware UR20-4DI-4DO-PN-FSOE
	<u>UR20-4DI-4D0-PN-FS0E-0004570-01_00_06-5</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



