

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

Ausführung	Remote-IO-Modul, IP20, Safety, Digitalsignale, 8 Kanal
BestNr.	2464590000
Тур	UR20-8DI-PN-FSPS-V2
GTIN (EAN)	4050118479294
VPE	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	120 mm
Höhe (inch)	4,724 inch	Nettogewicht	88,82 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	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2			
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, 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 ge	m. IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f	≤ 150 Hz: 1 g		
	Beschleunigung gem. IEC 60068-2-6				
Überspannungskategorie	II				

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	Anzahl	8
Leiteranschlussquerschnitt, e	eindrähtig,	Leiteranschlussquerschnitt max. (AWG)	, eindrähtig,
max.	1,5 mm²		AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, e	eindrähtig,	Leiteranschlussquerschnitt min. (AWG)	, eindrähtig,
min.	0,14 mm²		AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, f	eindrähtig,	Leiteranschlussquerschnitt max. (AWG)	, feindrähtig,
max.	1,5 mm²		AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, f	eindrähtig,	Leiteranschlussquerschnitt min. (AWG)	, feindrähtig,
min.	0,14 mm²		AWG 26

Digitale Ausgänge

Anzahl	8	Einzelkanaldiagnose	Ja
Moduldiagnose	Ja	Sensor-Anschluss	2-, 3-, 4-Leiter
Тур	Typ 1 und 3, EN 61131-2		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Digitale Einga	9-

Anzahl	8	Anzahl Digitale Eingänge	8
Eingangsfilter	konfigurierbar	Eingangsspannung High	> 11 V
Eingangsspannung Low	< 5 V	Eingangstyp	Typ 1 gem. IEC 61131-2, Typ 3 gem. IEC 61131-2
Einzelkanaldiagnose	Ja	Moduldiagnose	Ja
Sensor-Anschluss	2-, 3-, 4-Leiter	Sensor-Versorgung	Ja
Тур	Typ 1 und 3, EN 61131-2	Verpolungsschutz	Ja

Anzahl	8	Einzelkanaldiagnose	Ja	
Moduldiagnose	.la			

Serielle Eingänge

Anzahl	8	Einzelkanaldiagnose	Ja	
Moduldiagnose	Ja			

Sicherheitsbezogene Daten

Anteil sicherheitsgerichteter Ausfälle		Ausfallwahrscheinlichkeit PFH	Eingang, einkanalige
(SFF)			Beschaltung: 2*10&sup-9,
			zweikanalige Beschaltung:
	98 %		4,07*10&sup-11
MTTF	100 Years	Sicherheitskategorie	SIL 3

Systemdaten

Feldbusprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450	Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Modulart	Sicheres Eingangsmodul	Schnittstelle	u-remote Systembus
mögliche Leitertechnik	2 Leiter, 4 Leiter	Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit

Versorgung

Stromaufnahme aus I _{IN} (Power-Segme	nt 8 mA	
des Feldbuskopplers), typ.		
Stromaufnahme aus I _{IN} (jeweiliges	30 mA	
Power-Segment)		
Stromaufnahme aus I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)	nominal	30 mA
	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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat /	Declaration of Conformity	
Konformitätsdokument	<u>TÜV_certificate_Safety-IO-module.pdf</u>	
Engineering-Daten	<u>STEP</u>	
Produktänderungsmitteilung	Release-Notes - Firmware	
Software	UR20-8DI-PN-FSPS-V2-0008074-01_00_01-9	
	CPD-Tool_(PROFIsafe_parameter-checksum-generator)	
Anwenderdokumentation	MAN_U-REMOTE_DE	
	MAN_U-REMOTE_EN	
	MAN_U-REMOTE_FS_DE	
	MAN_U-REMOTE_FS_EN	
	Application notes - PROFISAFE Siemens PLC STEP7 V5.5 EN	
	Application notes - PROFISAFE Siemens PLC TIA-Portal EN	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild

Anschlussbild



