

UR20-8DI-PN-FSOE

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 u-remote-Systems besitzen wesentliche Features wie die Einbindung von Not-Aus-Kreisen und Drahtbruch- bzw. 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
Best.-Nr.	1529800000
Typ	UR20-8DI-PN-FSOE
GTIN (EAN)	4050118334746
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Abgekündigt
Lieferbar bis	2019-04-19
Produktalternative	2464600000

Erstellungs-Datum 1. April 2021 19:48:23 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

UR20-8DI-PN-FSOE

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	89,69 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 (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2		
Luftdruck (Transport)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2		
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2		
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2		
Luftfeuchtigkeit (Transport)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. 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 gem. 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, eindrätig, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,14 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26

Digitale Ausgänge

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

Erstellungs-Datum 1. April 2021 19:48:23 MESZ

UR20-8DI-PN-FSOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Digitale Eingänge

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

RS Interface

Anzahl	8	Einzelkanaldiagnose	Ja
Moduldiagnose	Ja		

Serielle Eingänge

Anzahl	8	Einzelkanaldiagnose	Ja
Moduldiagnose	Ja		

Sicherheitsbezogene Daten

Anteil sicherheitsgerichteter Ausfälle (SFF)	98 %	Ausfallwahrscheinlichkeit PFH	Eingang, einkanale Beschaltung: $2 \cdot 10^{-9}$; zweikanale Beschaltung: $4,07 \cdot 10^{-11}$;
MTTF	100 Years	Sicherheitskategorie	SIL 3

Systemdaten

Feldbusprotokoll	EtherCAT	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-Segment 8 mA des Feldbuskopplers), typ.

Stromaufnahme aus I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	nominal	8 mA
	min.	8 mA
	max.	8 mA

Stromaufnahme aus I_{OUT} (jeweils Power-Segment)

Stromaufnahme aus I_{OUT} (jeweils 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	EC001597	ETIM 7.0	EC001597
ECLASS 9.0	27-24-26-02	ECLASS 9.1	27-24-26-02
ECLASS 10.0	27-24-26-02	ECLASS 11.0	27-24-26-02

UR20-8DI-PN-FSOE

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 / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity Technischer Bericht_Safety-IO-module.pdf TÜV_certificate_Safety-IO-module.pdf EC_type_examination_certification_Safety-IO-module.pdf
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Produktänderungsmitteilung	Release-Notes - Firmware
Software	Firmware UR20-8DI-PN-FSOE UR20-8DI-PN-FSOE-0004571-01_00_06-4
Anwenderdokumentation	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN MAN_U-REMOTE_FS_DE MAN_U-REMOTE_FS_EN

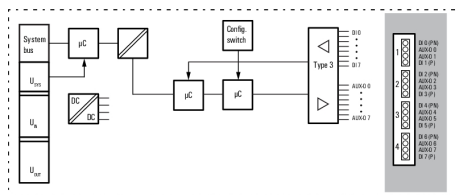
UR20-8DI-PN-FSOE

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild



Anschlussbild

