

UR20-8DIO-P-3W-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Produktbild**

Digital input and output modules More performance. Simplified. u-remote. Weidmüller u-remote – our innovative remote I/O concept with IP 20 which focuses purely on user benefits: tailored planning, faster installation, safer start-up, no more downtime. For considerably improved performance and greater productivity. Reduce the size of your cabinets with u-remote, thanks to the narrowest modular design on the market and the need for fewer power-feed modules. Our u-remote technology also offers tool-free assembly, while the modular "sandwich" design and integrated web server speed up installation, both in the cabinet and machine. Status LEDs on the channel and each u-remote module enable reliable diagnosis and rapid service. This and many other amazing ideas boost the availability of your machines and systems. And ensure smooth processes too. From planning to operation. u-remote stands for "More Performance". Simplified

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Remote-I/O-Modul, IP20, Digitalsignale, Eingang, Ausgang, 8 Kanal
Best.-Nr.	2456530000
Typ	UR20-8DIO-P-3W-DIAG
GTIN (EAN)	4050118471694
VPE	1 Stück

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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	83 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 negativ	Y-Koordinate	-40 mm
		X-Koordinate	-28 mm
		Z-Koordinate	0 mm
	Typ der Sperrfläche		thermisch
	Ausdehnung positiv	Y-Koordinate	160 mm
		X-Koordinate	43 mm
		Z-Koordinate	85 mm
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	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		

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Digitale Ausgänge

Abschaltenergie (induktiv)	< 150 mJ / Kanal	Aktor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter
Aktorversorgung	≤ 0,3 A pro Stecker; elektronisch begrenzt	Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	< 100µs
Anzahl Digitale Ausgänge	8	Ausgangsstrom pro Kanal, max.	0,5 A
Ausgangsstrom pro Modul, max.	4 A	Einzelkanaldiagnose	Ja, Überstromüberwachung > 0,5 A, Leitungsbruch
Induktive Last (DC13)	0,2 Hz	Kurzschlussfest	Ja
Lampenlast (12W)	10 Hz	Moduldiagnose	Ja
Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz	Rückwirkungsfrei	Ja
Schutzschaltung	Konstantstrom mit thermischer Abschaltung und automatischer Wiedereinschaltung	Sensor-Anschluss	
Typ	PNP- schaltend		2-Leiter, 3-Leiter

Digitale Eingänge

Anzahl Digitale Eingänge	8	Eingangsfiler	Eingangsverzögerung einstellbar von 0 bis 40 ms
Eingangsspannung High	> + 11 V bezogen auf 0 V der Ausgangsspannung U _{OUT}	Eingangsspannung Low	< + 5 V bezogen auf 0 V der Ausgangsspannung U _{OUT}
Eingangstyp	P-schaltend, für Sensoren Typ 1 und Typ 3 nach IEC 61131-2	Einzelkanaldiagnose	nur Hilfsspannungsausgang
Kurzschlussfest	Ja	Moduldiagnose	Ja
Schutzschaltung	Konstantstrom mit thermischer Abschaltung und automatischer Wiedereinschaltung	Sensor-Anschluss	
Sensor-Versorgung	≥ 0,3 A pro Stecker, elektronisch begrenzt	Typ	2-Leiter, 3-Leiter
Verpolungsschutz	Nein, Eingangsspannung unter -10 V kann das Modul zerstören		PNP- schaltend

Systemdaten

Feldbusprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN	Galvanische Trennung	
Schnittstelle	u-remote Systembus		DC 500 V zwischen Strompfaden
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	mögliche Leitertechnik	2 Leiter, 3 Leiter

Versorgung

Stromaufnahme aus I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	Stromaufnahme aus I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweiliges Power-Segment)	32 mA + I-Last	Verpolungsschutz	Nein, Eingangsspannung unter -10 V kann das Modul zerstören
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus		

Erstellungs-Datum 16. April 2021 21:58:22 MESZ

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ECLASS 9.0	27-24-26-04	ECLASS 9.1	27-24-26-04
ECLASS 10.0	27-24-26-04	ECLASS 11.0	27-24-26-04

Zulassungen

Zulassungen



UL File Number Search E141197

Downloads

Engineering-Daten	STEP
Software	8DIO-P-3W-DIAG-0009402-01_00_02-4
Anwenderdokumentation	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format