

UR20-8DI-P-3W-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

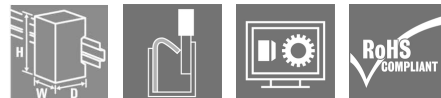
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Digitale Eingangsmodule P- oder N-schaltend; Verpolungssicher; bis zu 3-Leiter+FE

Digitale Eingangsmodule von Weidmüller liegen in verschiedensten Ausführungen vor und dienen überwiegend zur Aufnahme von binären Steuersignalen von Sensoren, Gebern, Schaltern oder Näherungsschaltern. Dank ihrer flexiblen Auslegung werden sie Ihren Ansprüchen an eine gut abgestimmte Projektierung mit Reservepotenzial gerecht.

Alle Module sind mit 4, 8 oder 16 Eingängen lieferbar und konform zu IEC 61131-2. Die digitalen Eingangsmodule sind als P- oder N-schaltende Variante verfügbar. Die digitalen Eingänge sind nach Typ 1 und Typ 3 ausgelegt. Mit einer maximalen Eingangsfrequenz bis zu 1 kHz finden sie breite Anwendungsfelder. Die Variante für SPS-Übergabeelemente ermöglicht eine schnelle Verdrahtung mittels Systemkabel zu den bewährten Weidmüller Übergabebaugruppen. Damit ist eine schnelle Einbindung in Ihr Gesamtsystem sichergestellt. Zwei Module mit Zeitstempelfunktion können binäre Steuersignale erfassen und mit einem Zeitstempel (Auflösung 1 µs) versehen.

Weitere Lösungsmöglichkeiten bietet das Modul UR20-4DI-2W-230V-AC, das mit Wechselspannungen bis zu 230 V als Eingangssignal arbeitet.

Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Sensoren aus dem Eingangsstrompfad (U_{IN}).

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Remote-IO-Modul, IP20, 8 Kanal, Digitalsignale, Eingang
Best.-Nr.	1315190000
Typ	UR20-8DI-P-3W-HD
GTIN (EAN)	4050118118230
VPE	1 Stück

UR20-8DI-P-3W-HD

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	66 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
		Z-Koordinate	0 mm
		X-Koordinate	-28 mm
	Ausdehnung positiv	Y-Koordinate	160 mm
		X-Koordinate	43 mm
		Z-Koordinate	85 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

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 22
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 22
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,14 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26

Digitale Eingänge

Anzahl Digitale Eingänge	8
Eingangsfiler	konfigurierbar
Eingangsspannung High	> 11 V
Eingangsspannung Low	< 5 V
Einzelkanaldiagnose	Nein

Erstellungs-Datum 1. April 2021 06:41:25 MESZ

UR20-8DI-P-3W-HD

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Moduldiagnose	Ja						
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter						
Sensor-Versorgung	Ja						
Sensorversorgung	<table> <tr> <td>min.</td><td>0 mA</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>8.000 mA</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>750 mA</td></tr> </table>	min.	0 mA	max.	8.000 mA	nominal	750 mA
min.	0 mA						
max.	8.000 mA						
nominal	750 mA						
Typ	Typ 1 und 3, EN 61131-2						
Verpolungsschutz	Ja						

RS Interface

Anschluss	PUSH IN	Einzelkanaldiagnose	Nein
Moduldiagnose	Ja		

Serielle Eingänge

Anschluss	PUSH IN	Einzelkanaldiagnose	Nein
Moduldiagnose	Ja		

Systemdaten

Anschluss	PUSH IN	Diagnosedaten	1 Byte
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	
Modulart	Digitales Eingangsmodul	Prozessdaten	8 Byte
Schnittstelle	u-remote Systembus	mögliche Leitertechnik	3 Leiter, 1 Leiter, 2 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.	min.	8 mA	
	max.	8 mA	
	nominal	8 mA	
Stromaufnahme aus I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)	< 22 mA + Sensorspeisung		
Stromaufnahme aus I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)	min.	22 mA	
	max.	22 mA	
	nominal	22 mA	
Verpolungsschutz	Ja		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus		

Klassifikationen

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

Wichtiger Hinweis

Produktthinweis Note: Please order connector (1469340000) separately

Erstellungs-Datum 1. April 2021 06:41:25 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

UR20-8DI-P-3W-HD

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 Lloyds Register certificate DNV/GL certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Anwenderdokumentation	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

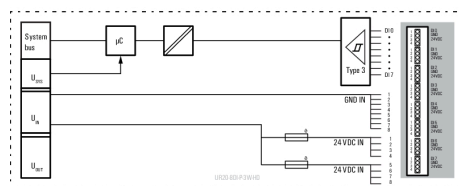
UR20-8DI-P-3W-HD

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

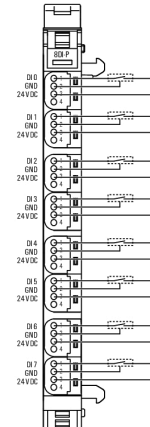
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild



Anschlussbild



Sonstiges



Note: Please order connector separately