

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com



Digitale Ein- und Ausgangsmodule – Mehr Leistung. Simplified. u-remote. Weidmüller u-remote – das innovative Remote-I/O-Konzept in IP20, welches sich ausschließlich an den Vorteilen für die Anwender orientiert: maßgeschneidert planen, schneller installieren, sicherer in Betrieb nehmen, Stillstand vermeiden. Für eine deutlich bessere Performance und höhere Produktivität. Die Verkleinerung von Schaltschränken erreichen Sie mit u-remote durch seine schmale Bauform und durch geringeren Bedarf an Einspeisemodulen. Eine werkzeuglose Montage, die modulare Bauweise im Sandwich-Design sowie der integrierte Webserver beschleunigen den Einbau in Schaltschrank und Maschine. Status-LEDs direkt am Kanal sowie an jedem u-remote-Modul ermöglichen zuverlässige Diagnosen und schnellen Service. Diese und viele weitere erstaunliche Ideen tragen zur erhöhten Verfügbarkeit Ihrer Maschinen und Anlagen bei. Und sorgen für durchweg reibungslose Abläufe auf dem Weg dahin. Von der Planung bis zum Betrieb. u-remote steht für „Mehr Leistung“. Simplified

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, Output, 8-channel
Best.-Nr.	2456530000
Art	UR20-8DIO-P-3W-DIAG
GTIN (EAN)	4050118471694
VPE	1 ST

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

Zertifikat-Nr. (cULusEX) E223527

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2.9921 inch
Höhe	120 mm	Höhe (inch)	4.7244 inch
Breite	11.5 mm	Breite (inch)	0.4528 inch
Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Nettogewicht	83 g

Temperaturen

Lagertemperatur -40 °C ... +85 °C Betriebstemperatur -20 °C...60 °C

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor 8,704 kg CO2 eq.

Allgemeine Daten

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	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Prüfspannung	500 V	Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2	Tragschiene	TS 35
Luftdruck (Betrieb)	≥ 795 hPa (Höhe ≤ 2000 m) gem. DIN EN 61131-2	Luftfeuchtigkeit (Transport)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2
Luftdruck (Transport)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2	Luftdruck (Lagerung)	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

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Schock	15 g über 11 ms, halbe Sinuswelle, gem. IEC 60068-2-27
--------	--

Anschlussdaten

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 16 max. (AWG)	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 26 min. (AWG)
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 16 max. (AWG)	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 26 min. (AWG)
Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 0.14 mm ² min.	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 1.5 mm ² max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.14 mm ² min.	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 1.5 mm ² max.

Digitale Ausgänge

Kurzschlussfest	Ja
Typ	PNP- schaltend
Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz
Einzelkanaldiagnose	Ja, Überstromüberwachung> 0,5 A, Leitungsbrucherkennung
Schutzschaltung	Konstantstrom mit thermischer Abschaltung und automatischer Wiedereinschaltung
Abschaltenergie (induktiv)	<150 mJ / Kanal
Aktor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter
Induktive Last (DC13)	0.2 Hz
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 16 max. (AWG)	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 26 min. (AWG)
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 16 max. (AWG)	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 26 min. (AWG)
Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 0.14 mm ² min.	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 1.5 mm ² max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.14 mm ² min.	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 1.5 mm ² max.

Digitale Eingänge

Kurzschlussfest	Ja
Anzahl Digitale Eingänge	8
Sensor-Versorgung	≥ 0,3 A pro Stecker, elektronisch begrenzt
Eingangstyp	P-schaltend, für Sensoren Typ 1 und Typ 3 nach IEC 61131-2
Eingangsspannung High	> +11 V bezogen auf 0 V der Ausgangsspannung UOUT
Eingangsspannung Low	< +5 V bezogen auf 0 V der Ausgangsspannung UOUT
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter

Verpolungsschutz	Nein, Eingangsspannung unter -10 V kann das Modul zerstören
Typ	PNP- schaltend
Eingangsfilter	Eingangsverzögerung einstellbar von 0 bis 40 ms
Schutzschaltung	Konstantstrom mit thermischer Abschaltung und automatischer Wiedereinschaltung
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	nur Hilfsspannungsausgang

Systemdaten

Modulart	Digitales Eingangsmodul, Digitales Ausgangsmodul
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden

Schnittstelle	u-remote Systembus
Feldbusprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1,

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

mögliche Leitertechnik	2 Leiter, 3 Leiter	Übertragungsrate Systembus, max.	EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN 48 Mbit
------------------------	--------------------	----------------------------------	--

Versorgung

Verpolungsschutz	Nein, Eingangsspannung unter -10 V kann das Modul zerstören	Versorgungsspannung	24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme aus IIN (jeweiliges Power-Segment)	8 mA	Stromaufnahme aus IOUT (jeweiliges Power-Segment)	32 mA + I-Last
			8 mA

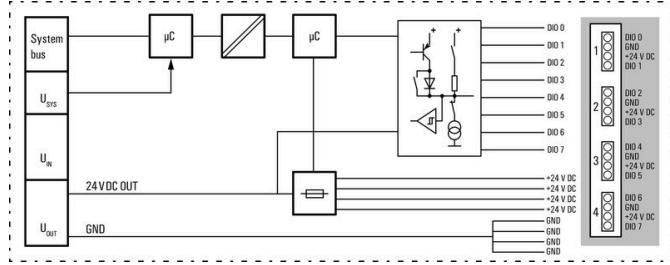
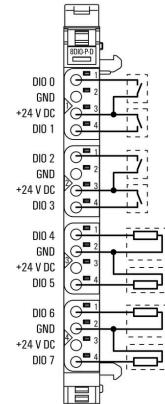
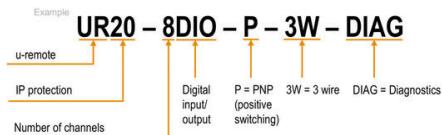
Klassifikationen

ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599	ECLASS 14.0	27-24-26-04
ECLASS 15.0	27-24-26-04		

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Blockschaltbild****Anschlussbild****Begriffserklärung****Digital input and output modules**

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

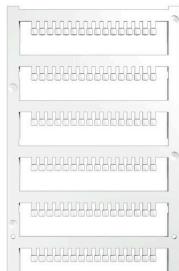
www.weidmueller.com

Zubehör**Zubehör****Systemzubehör**

Entdecken Sie eine vielfältige Auswahl an Zubehör für Ihr u-remote System – die ideale Ergänzung, um Ihre Anwendungen noch effizienter und flexibler zu gestalten.

Allgemeine Bestelldaten

Art	UR20-EBK-ACC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1346610000	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
VPE	5 ST	
Art	UR20-SM-ACC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1339920000	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
VPE	20 ST	

Blank**Allgemeine Bestelldaten**

Art	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1323710000	OMNIMATE Signal - Serie PM, Pushermarkierer, 2.7 x 2.6 mm, Raster
GTIN (EAN)	4050118126778	in mm (P): 3.50 Weidmüller, weiß
VPE	960 ST	

Sonderdruck

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	PM 2.7/2.6 MC SDR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1323700000	OMNIMATE Signal - Serie PM, Pushermarkierer, 2.7 x 2.6 mm, Raster
GTIN (EAN)	4050118126761	in mm (P): 3.50 Weidmüller, nach Kundenwunsch
VPE	192 ST	
Art	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1341610000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmüller, nach Kundenwunsch
VPE	100 ST	

Blank

Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1341630000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmüller, weiß
VPE	500 ST	

Aluminium

Aluminium besitzt nach Kupfer die zweitbeste elektrische Leitfähigkeit. Ein Vorteil ist das geringe Gewicht, ein weiterer der ausgezeichnete Korrosionsschutz.

Allgemeine Bestelldaten

Art	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0330800000	Tragschiene, Zubehör, Aluminium, unbehandelt, Breite: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
VPE	40 M	

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Edelstahl**

Edelstahl ist ein Sammelbegriff für alle Stahlsorten (Legierungen) mit einem hohen Reinheitsgrad und einer hohen Korrosionsbeständigkeit.

Allgemeine Bestell Daten

Art	TS 35X7.5 2M/CRN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1747350000	Tragschiene, Zubehör, Edelstahl 1.4301, unbehandelt, Breite: 2000
GTIN (EAN)	4032248003372	mm, Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
VPE	40 M	

Stahl

Die Stahltragschiene ist die meistverbreitete Tragschiene am Markt. Sie hat unter den metallischen Tragschienen zusammen mit Edelstahl die geringste Kurzschlussfestigkeit.

Allgemeine Bestell Daten

Art	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0383400000	Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190088026	Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
VPE	40 M	
Art	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0514500000	Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190046019	Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
VPE	40 M	
Art	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0514510000	Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 1000 mm,
GTIN (EAN)	4008190116620	Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
VPE	20 M	
Art	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Ausfuehrung
Best.-Nr.	7915060000	Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4032248296279	Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
VPE	40 M	

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Crimping tools**

Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen
• Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
• Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Allgemeine Bestell Daten

Art	PZ 2.5 S	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2903690000	0.14mm ² , 2.5mm ² , Trapezcrimp
GTIN (EAN)	4099986027008	
VPE	1 ST	

Basismodule**Allgemeine Bestell Daten**

Art	UR20-BM-SP	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1350930000	Replacement part, , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
VPE	5 ST	

Elektronikmodule**Allgemeine Bestell Daten**

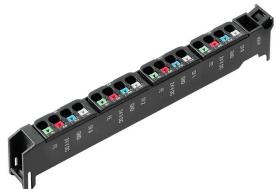
Art	UR20-EM-2456530000-SP	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2593330000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118605426	
VPE	1 ST	

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Plugkit**Allgemeine Bestell Daten**

Art	UR20-PK-2456530000-SP	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2593320000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118605419	
VPE	5 ST	