

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











Eingänge parametrierbar; bis zu 3-Leiter+FE; Genauigkeit 0,1% FSR

Analoge Eingangsmodule des u-remote-Systems gibt es in vielen Varianten mit unterschiedlicher Auflösung und Verdrahtungslösung.

Zur Verfügung stehen Varianten in 12- wie auch 16-Bit-Auflösung, die in höchster Genauigkeit bis zu 4 analoge Sensoren mit +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA oder 4...20 mA erfassen. Jeder Steckverbinder bietet Anschlussoptionen für Sensoren in 2-oder 3-Leitertechnik. Der Messbereich ist dabei für jeden Kanal einzeln parametrierbar. Jedem Kanal ist zudem eine separate Status-LED zugeordnet.

Eine spezielle Variante für Weidmüller-Übergabeelemente ermöglicht die Strommessung mit 16-Bit-Auflösung bei höchster Genauigkeit für jeweils 8 Sensoren (0...20 mA oder 4...20 mA).

Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Sensoren aus dem Eingangsstrompfad (UIN).

#### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Remote I/O module, IP20, 4-channel, Analog signals, Input, Current/Voltage, 16 Bit
BestNr.	<u>1315690000</u>
Art	UR20-4AI-UI-16-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118612
VPE	1 ST

1



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

# Zulassungen

































100	IIV
1	UK
201	
6	

ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
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	89 g

#### **Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C +85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C60 °C

#### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme	
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1	
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8	
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor	8,503 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

Erstellungs-Datum 05.11.2025 01:24:03 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

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

Analoge Eingänge

Kurzschlussfest	Ja		
Verpolungsschutz	Ja		
Ansprechzeit / Rückfallzeit	<50 ms		
Genauigkeit	0,1 % FSR		
Тур	1. U (05 V, 010 V, 15 V, 2	210 V, ±10 V), 2. I (020 mA oder 420 mA)	
Auflösung	16 Bit		
Sensor-Versorgung	Ja		
Wandlungszeit	1 ms		
Sensorversorgung	min.	0 mA	
	nominal	750 mA	
	max.	750 mA	
Moduldiagnose	Ja		
Einzelkanaldiagnose	Ja		
Innenwiderstand U	100 kΩ	·	
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter + FE		
Anzahl analoge Eingänge	4		
Innenwiderstand I	41.2 Ω		

#### **Anschlussdaten**

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

# Systemdaten

Modulart	Analoges Eingangsmodul	Schnittstelle	u-remote Systembus
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	Prozessdaten	8 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	Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Diagnosedaten	1 Bit		

# Versorgung

Verpolungsschutz	Ja	Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %,
			über den Systembus
Stromaufnahme aus IIN (jeweiliges Power-Segment)	25 mA + Sensorspeisung	Stromaufnahme aus Isys, typ.	8 mA

Erstellungs-Datum 05.11.2025 01:24:03 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

# Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 9.0	27-24-26-01
ECLASS 9.1	27-24-26-01	ECLASS 10.0	27-24-26-01
ECLASS 11.0	27-24-26-01	ECLASS 12.0	27-24-26-01
ECLASS 13.0	27-24-26-01	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		



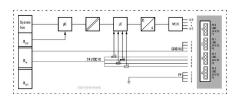
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

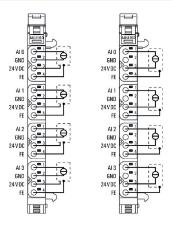
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

#### **Blockschaltbild**

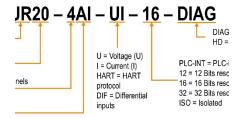


#### **Anschlussbild**



# Begriffserklärung

# modules





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### Zubehör



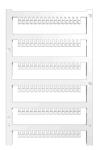
Systemzubehör

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
BestNr.	<u>1346610000</u>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
VPE	5 ST	
Art	UR20-SM-ACC	Ausfuehrung
	01120 01117100	radiaditalig
BestNr.	1339920000	Cover, ,
BestNr. GTIN (EAN)		

#### Blank



# Allgemeine Bestelldaten

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

# Sonderdruck





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### Allgemeine Bestelldaten

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

#### **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
BestNr.	<u>1341630000</u>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, 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
BestNr.	0330800000	Tragschiene, Zubehör, Aluminium, unbehandelt, Breite: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
VPE	40 M	

Erstellungs-Datum 05.11.2025 01:24:03 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 Bestelldaten

Art TS 35X7.5 2M/CRN

Best.-Nr. 1747350000
GTIN (EAN) 4032248003372

VPE 40 M

Ausfuehrung Tragschiene, Zubehör, Edelstahl 1.4301, unbehandelt, Breite: 2000 mm, Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm

#### Stahl



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

# Allgemeine Bestelldaten

Art		
	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Ausfuehrung
BestNr.	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
BestNr.	<u>0514500000</u>	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
BestNr.	<u>0514510000</u>	Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 1000 mm,
BestNr. GTIN (EAN)	<u>0514510000</u> 4008190116620	Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 1000 mm, Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
		•
GTIN (EAN)	4008190116620	•
GTIN (EAN) VPE	4008190116620 20 M	Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
GTIN (EAN) VPE Art	4008190116620 20 M TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm  Ausfuehrung



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

9

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### **Crimping tools**



Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

- Zwangsperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

#### Allgemeine Bestelldaten

Art PZ 2.5 S Ausfuehrung

Best.-Nr. <u>2903690000</u> GTIN (EAN) 4099986027008

VPE 1 ST

0.14mm², 2.5mm², Trapezcrimp

#### **Basismodule**



# Allgemeine Bestelldaten

Art UR20-BM-SP Ausfuehrung
Best.-Nr. 1350930000 Replacement part, , Fland

GTIN (EAN) 4050118402735

VPE 5 ST

Replacement part, , Flange-mounted housing

# Plugkit



# Allgemeine Bestelldaten

Erstellungs-Datum 05.11.2025 01:24:03 MEZ

 Art
 UR20-PK-1315690000-SP
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 1518870000
 Replacement part

 GTIN (EAN)
 4050118326352

VPE 5 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

# Elektronikmodule



#### Allgemeine Bestelldaten

Art UR20-EM-1315690000-SP Aus Best.-Nr. <u>1347280000</u> Rep

GTIN (EAN) 4050118151633

VPE 1 ST

Ausfuehrung

Replacement part