



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild





Pulsweitenmodulations- und Schrittmotormodule Im Rahmen des u-remote-Systems bietet Weidmüller eine spezialisierte Lösung für die Ansteuerung von kleinen Motoren mit 0,5 A bis 2 A Strombedarf an, die auchzur Ansteuerung von Ventilklappen einsetzbar ist. Die Pulsweitenmodulations-Module sind dabei innerhalb der Schaltfrequenzen bis zu 40 kHz einstellbar undbei der Motorsteuerung können mithilfe der Push/Pull-Ausgangsstufen z. B. auch Drehrichtungsänderungen vorgenommen werden. Das Schrittmotor-Steuermodul von Weidmüller ist effizient und flexibel für den Einsatz innerhalb der Automatisierung von Robotern, Handhabungssystemen oder Bestückungsautomaten mit Schrittmotoren. Variabel einstellbare Betriebsparameter sowie eine Weitbereichsversorgung von 12 V DC bis 50 V DC machen das Modul flexibel einsetzbar für verschiedenste Zielanwendungen. Sechs integrierte, parametrierbare Encoderbzw. Digitaleingänge und zwei digitale Ausgänge mit 0,5 A machen das Steuermodul zur Komplettlösung auf kleinstem Raum. Wie bei allen Modulen des u-remote-Systems sind die Eigenschaften überzeugend - von der modularen Bauweise über die austauschbare Elektronik bis zur abnehmbaren und steckbaren Klemmleiste. Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Aktoren aus dem Ausgangsstrompfad (UOUT).

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Special
	module
BestNr.	2489830000
Art	UR20-1SM-50W-6DI2DO-P
GTIN (EAN)	4050118499810
VPE	1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zu	lassungei	1
----	-----------	---











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	23 mm	Breite (inch)	0.9055 inch
Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Nettogewicht	173 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

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





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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		
Anzahl	1		
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.14 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	1.5 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.14 mm ²		
Schrittmotoranschlüsse	Anschlussbezeichnung	A+, A-, B+, B-	
	Anzahl der Kanäle	1	
	Kurzschlussfest	Ja	

Digitale Ausgänge

Kurzschlussfest	Ja	
Anzahl	1	
Anzahl Digitale Ausgänge	2	
Rückwirkungsfrei	Ja	
Ansprechzeit max., low	100 μs	
Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz	
Digitale Ausgänge	Anschlussbezeichnung	DO 0, DO 1
	Anzahl der Kanäle	2
	Antwortzeit high-low, max.	250 μS
	Antwortzeit low-high, max.	100 μs
	Ausgangsstrom pro Kanal, max.	0.5 A
	Anzahl der Adern	2
	Kurzschlussfest	Ja
	Rückwirkungsfrei	Ja
Ausgänge (gemäß IEC 61131-2)	2 digitale Ausgänge, 0,5 A, P-schaltend	
Schutzschaltung	Konstantstrom mit thermischer Abschalt	ung und automatischer Wiedereinschaltung
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Ansprechzeit max., high	250 μs	
Abschaltenergie (induktiv)	<150 mJ / Kanal	
Aktor-Anschluss	2-Leiter	
Lampenlast (12W)	1 kHz	<u> </u>
Induktive Last (DC13)	0.2 Hz	
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter	

Systemdaten

Modulart	Funktionsmodul	Schnittstelle	u-remote Systembus
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	Anschluss	4-Leiter
Feldbusprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP,	Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN

Versorgung

Verpolungsschutz	Ja	Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %
Stromaufnahme aus IIN (jeweiliges Power-Segment)	27 mA + Sensorversorgung	Stromaufnahme aus Isys, typ.	8 mA
Stromaufnahme aus externer Stromversorung	35 mA + Last	Stromaufnahme aus IOUT (jeweiligs Power-Segment)	10 mA + Last

Klassifikationen

			<u>'</u>
ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ETIM 10.0	EC001601	ECLASS 9.0	27-24-26-05
ECLASS 9.1	27-24-26-05	ECLASS 10.0	27-24-26-05
ECLASS 11.0	27-24-26-05	ECLASS 12.0	27-24-26-05
ECLASS 13.0	27-24-26-05	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		

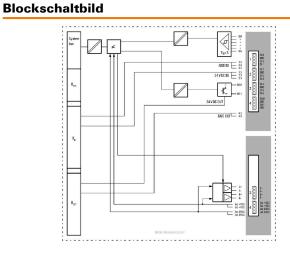


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

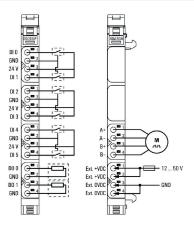
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

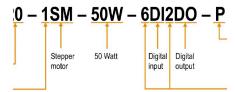


Anschlussbild



Begriffserklärung

nodule





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Zubehör



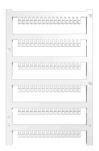
Systemzubehör Entdecken Sie eine vielfältige Auswahl an Zubehör für

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
Art BestNr.	UR20-SM-ACC 1339920000	Ausfuehrung Cover, ,
		•

Blank



Allgemeine Bestelldaten

Art	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1323710000</u>	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 06.11.2025 09:10:51 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.	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
Art BestNr.	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN 0514510000	Ausfuehrung Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 1000 mm,
		•
BestNr.	0514510000	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,
BestNr. GTIN (EAN) VPE	0514510000 4008190116620 20 M	Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 1000 mm, Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
BestNr. GTIN (EAN) VPE Art	0514510000 4008190116620 20 M TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 1000 mm, Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm Ausfuehrung
BestNr. GTIN (EAN) VPE Art BestNr.	0514510000 4008190116620 20 M TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ 7915060000	Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 1000 mm, Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm Ausfuehrung Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm,

Erstellungs-Datum 06.11.2025 09:10:51 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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. 2903690000 GTIN (EAN) 4099986027008

VPE 1 ST 0.14mm², 2.5mm², Trapezcrimp

Basismodule



Allgemeine Bestelldaten

Art UR20-BM-SP Ausfuehrung Best.-Nr. 1350930000

4050118402735 GTIN (EAN)

VPE 5 ST

Replacement part, , Flange-mounted housing

Plugkit



Allgemeine Bestelldaten

Art UR20-PK1-2489830000-SP Ausfuehrung Best.-Nr. 2573750000 Replacement part GTIN (EAN) 4050118583700

VPE 5 ST

Erstellungs-Datum 06.11.2025 09:10:51 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art UR20-PK2-2489830000-SP

2585650000

Ausfuehrung

Replacement part

GTIN (EAN) 4050118594225

VPE 5 ST

Best.-Nr.