

UR20-FBC-EC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Abbildung ähnlich

More Performance. Simplified.
u-remote.

Weidmüller u-remote – das innovative Remote-I/O-Konzept in IP 20, welches sich ausschließlich an den Vorteilen für die Verwender 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 die schmalste Modulbauweise am Markt und durch geringeren Bedarf an Einspeisemodulen. Eine werkzeuglose Montage, die modulare Bauweise im Sandwich-Design sowie der integrierte Web-Server beschleunigen den Einbau in Schaltschrank und Maschine. Und Status-LEDs direkt am Kanal sowie an jedem u-remote-Modul ermöglichen zuverlässige Diagnosen und schnellen Service.

Diese und viele weitere clevere Ideen tragen zur erhöhten Verfügbarkeit Ihrer Maschinen und Anlagen bei. Und sorgen für durchweg reibungslose Abläufe auf dem Wege dahin. Von der Planung bis in den Betrieb hinein.

Unsere u-remote-Kurzformel für all das: More Performance. Simplified

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Remote-IO-Feldbus-Koppler, IP20, Ethernet, EtherCAT
Best.-Nr.	1334910000
Typ	UR20-FBC-EC
GTIN (EAN)	4050118138283
VPE	1 Stück
Ersatzteile	1484440000

UR20-FBC-EC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2,992 inch
Höhe	120 mm	Höhe (inch)	4,724 inch
Breite	52 mm	Breite (inch)	2,047 inch
Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Nettogewicht	227 g

Temperaturen

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

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	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 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,14 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26		

Systemdaten

Anschluss	2x RJ45-Steckverbinder	Diagnosedaten	3.200 Byte
Feldbusprotokoll	EtherCAT	Konfigurationsschnittstelle	Micro USB 2.0
Modulart	Buskoppler	Parameterdaten	4 kByte
Prozessdaten	1.024 Byte	Schnittstelle	u-remote Systembus
max. Anzahl an Modulen	64	Übertragungsrate Feldbus, max.	100 Mbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s		

Erstellungs-Datum 28. April 2024 22:59:36 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

UR20-FBC-EC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Versorgung

Einspeisestrom für I_{IN} (Eingangsstrom-pfad)	nominal	10.000 mA
	min.	10.000 mA
	max.	10.000 mA
Einspeisestrom für I_{IN} (Eingangsstrom-pfad), max.	10 A	
Einspeisestrom für I_{OUT} (Ausgangsstrom-pfad)	max.	10.000 mA
	min.	10.000 mA
	nominal	10.000 mA
Einspeisestrom für I_{OUT} (Ausgangsstrom-pfad), max.	10 A	
Einspeisestrom für System, max.	4 A	
Stromaufnahme aus I_{SYS} , typ.	130 mA	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus	
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 %/ -15 %	
Versorgungsspannung für System und Eingänge	24 V DC +20 %/ -15 %	

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001603	ETIM 7.0	EC001603
ETIM 8.0	EC001603	ETIM 9.0	EC001603
ECLASS 9.0	27-24-26-07	ECLASS 9.1	27-24-26-07
ECLASS 10.0	27-24-26-07	ECLASS 11.0	27-24-26-07
ECLASS 12.0	27-24-26-07	ECLASS 13.0	27-24-26-07

Technische Daten**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang

EtherCAT Feldbuskoppler mit integriertem 2-Port Switch 100 Mbit/s für digitale und analoge Signale. Der Feldbuskoppler erkennt die installierten Module und erstellt daraus ein Prozessabbild. Hierbei ist die Modulreihenfolge nicht relevant. Der Feldbuskoppler wird als EtherCAT I/O Device in eine Applikation eingebunden. Anschlusstechnik: PUSH-IN Klemme Übertragungsmedium: Übertragungsrate Feldbus: 100 Mbit Übertragungsrate u-remote Systembus: 48 Mbit Businterface: 2 x RJ45 Spannungsversorgung: 24 V DC +25 % / -15 % Einspeisestrom für System: 4 A Einspeisestrom für Eingangsmodule: 10 A Einspeisestrom für Ausgangsmodule: 10 A Interne Stromaufnahme: 130 mA Prozessdaten: 8 kByte Parameterdaten: 1.024 Byte Diagnosedaten: 1.024 Byte Anzahl der I/O Punkte: Anzahl der I/O Stationen: Anzahl der Module: Max. 64 Protokoll: EtherCAT Inbetriebnahme-Hilfe: Webserver Konfigurationsschnittstelle: USB Schutzart: IP20 Einbaulage: Horizontal, Vertikal mit Derating – siehe Handbuch Netzteilwirkungsgrad: Potenzialtrennung: Zwischen Systempfad, Input- und Output-Pfad Strom über Leistungskontakte: 10 A auf Input- und auf Output-Pfad Lagertemperatur: -40 °C - +85 °C Betriebstemperatur: -20 °C - +60 °C Relative Feuchte: 10 % - 90 %, nicht kondensierend Gewicht: 220 g Abmessungen (BxHxT): 52 mm x 120 mm x 76 mm Zulassungen: UL, Ex, Marke: Weidmüller Typ: UR20-FBC-EC

Umweltanforderungen

REACH SVHC

Lead 7439-92-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1

SCIP

6e2691a1-14ad-497d-95a2-4457373ed84f

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



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E223527

UR20-FBC-EC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	KC certificate Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate DNV/GL certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate WI13ATEX0002 Power Calc DEMKO15ATEX1525X CCC certificate UR20 coupler CCC certificate UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Engineering-Daten	Compatibility information – Combinability of UR20 CAD data – STEP Quick start guide – Connecting u-remote UR20 via EtherCAT Quick start guide – UR20-FBC-EC / UR20-1COM-SAI-PRO Quick Start Guide for Integration of SAI-Pro in EtherCAT Application notes – UR20-1COM-RSxxx-V2 -Setup of Modbus and Serial communication in CODESYS
Engineering-Daten	Zuken E3.S
Produktänderungsmitteilung	Release-Notes - Firmware, ESI and Supported modules list
Software	Firmware – Application_Note_Firmwareupdate_UR20_coupler_EN Firmware – Application_Note_Firmwareupdate_UR20_coupler_DE Library and function block – Language_Pack_UR20_FBC Firmware – Archiv Firmware files EtherCAT coupler HW1 Firmware – Current Firmware file EtherCAT coupler HW1 Device description – Archiv ESI files EtherCAT coupler HW1 Device description – Current ESI file EtherCAT coupler HW1 Firmware – Archiv Firmware files EtherCAT coupler HW2 Firmware – Current Firmware file EtherCAT coupler HW2 Device description – Archiv ESI files EtherCAT coupler HW2 Device description – Current ESI file EtherCAT coupler HW2 Driver – USB driver
Anwenderdokumentation	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN MAN_U-REMOTE_FS_DE MAN_U-REMOTE_FS_EN MAN_UR20_WEBSERVER_DE MAN_UR20_WEBSERVER_EN 20211018 Security Advisory – Remote I/O fieldbus couplers (IP20) affected by INFRA:HALT vulnerabilities
Kataloge	Catalogues in PDF-format

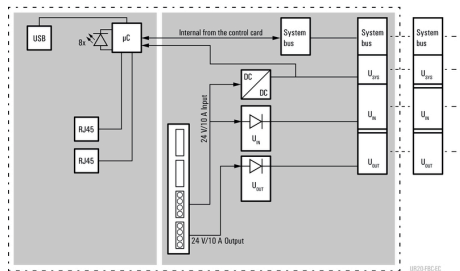
UR20-FBC-EC

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

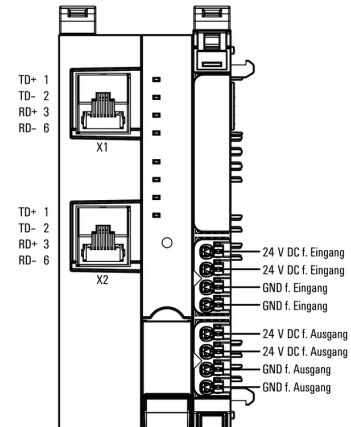
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild

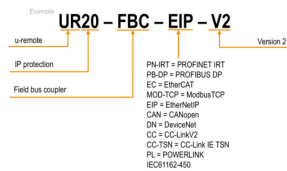


Anschlussbild



Begriffserklärung

Field bus coupler



UR20-FBC-EC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Sonderdruck



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.

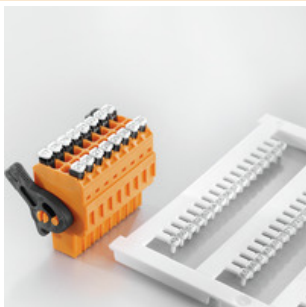
- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

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

Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Ausführung
Best.-Nr.	1341610000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, nach Kundenwunsch
VPE	100 Stück	

Sonderdruck



Allgemeine Bestelldaten

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Ausführung
Best.-Nr.	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 Stück	

UR20-FBC-EC

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

Typ	UR20-EBK-ACC	Ausführung
Best.-Nr.	1346610000	Endwinkel, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
VPE	5 Stück	
Typ	UR20-SM-ACC	Ausführung
Best.-Nr.	1339920000	Abdeckung, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
VPE	20 Stück	
Typ	IE-USB-A-MICRO-1.8M	Ausführung
Best.-Nr.	1487980000	USB-Kabel, USB A, USB Micro, PVC, 1.8 m
GTIN (EAN)	4050118298451	
VPE	1 Stück	

Neutral



Allgemeine Bestelldaten

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	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 Stück	

UR20-FBC-EC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Neutral**

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

Typ	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1341630000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, weiß
VPE	500 Stück	

UR20-FBC-EC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

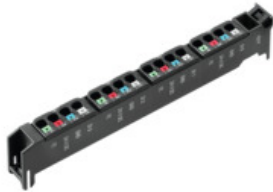
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Ersatzteile

Plugkit



Allgemeine Bestelldaten

Typ	UR20-PK-1334910000-SP	Ausführung
Best.-Nr.	1484440000	Ersatzteil
GTIN (EAN)	4050118398519	
VPE	5 Stück	