

UR20-FBC-EC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



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-I/O-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
Betriebstemperatur, min.	-20 °C	Betriebstemperatur, max.	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 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 16	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 16	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,14 mm ²
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 1. März 2023 21:17:02 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / 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} (Eingangsstrompfad)	nominal	10.000 mA
	max.	10.000 mA
	min.	10.000 mA
Einspeisestrom für I_{IN} (Eingangsstrompfad), max.	10 A	
Einspeisestrom für I_{OUT} (Ausgangsstrompfad)	nominal	10.000 mA
	min.	10.000 mA
	max.	10.000 mA
Einspeisestrom für I_{OUT} (Ausgangsstrompfad), 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	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

Technische Daten**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang	<p>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.</p> <p>Anschlusstechnik: PUSH-IN Klemme</p> <p>Übertragungsmedium: Übertragungsrate Feldbus: 100 Mbit Übertragungsrate u-remote Systembus: 48 Mbit Businterface: 2 x RJ45</p> <p>Spannungsversorgung: 24 V DC +25 % / -15 %</p> <p>Einspeisestrom für System: 4 A Einspeisestrom für Eingangsmodule: 10 A Einspeisestrom für Ausgangsmodule: 10 A Interne</p> <p>Stromaufnahme: 130 mA Prozessdaten: 8 kByte Parameterdaten: 1.024 Byte Diagnosedaten: 1.024 Byte</p> <p>Anzahl der I/O Punkte: Anzahl der I/O Stationen: Anzahl der Module: Max. 64</p> <p>Protokoll: EtherCAT Inbetriebnahme-Hilfe: Webserver</p> <p>Konfigurationsschnittstelle: USB Schutzart: IP20</p> <p>Einbaulage: Horizontal, Vertikal mit Derating - siehe Handbuch</p> <p>Netzteilwirkungsgrad: Potenzialtrennung: Zwischen Systempfad, Input- und Output-Pfad Strom über Leistungskontakte: 10 A auf Input- und auf Output-Pfad</p> <p>Lagertemperatur: -40 °C - +85 °C Betriebstemperatur: -20 °C - +60 °C Relative Feuchte: 10 % - 90 %, nicht kondensierend</p> <p>Gewicht: 220 g Abmessungen (BxHxT): 52 mm x 120 mm x 76 mm Zulassungen: UL, Ex, Marke: Weidmüller Typ: UR20-FBC-EC</p>
-------------------------	--

UR20-FBC-EC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	98e19a7e-033b-4e68-93e3-c47b30de875e

Zulassungen

Zulassungen



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	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 DEMKO 15ATEX1525X CCC certificate UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Engineering-Daten	Library and function block – Beckhoff TwinCAT3 - EN - V1.1.0 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-FBC-EC Application Note for Integration of UR20 EtherCAT in CODESYS
Engineering-Daten	WSCAD, 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 Application notes – Use of UR20 Stations above 2000m sea level
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

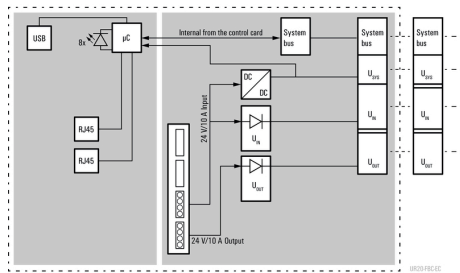
UR20-FBC-EC

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

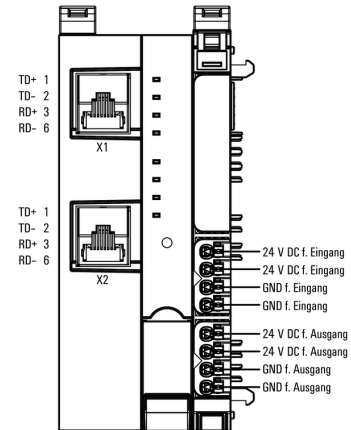
Zeichnungen

www.weidmueller.com

Blockschaltbild



Anschlussbild



Begriffserklärung

Field bus coupler

