

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

UR20-FBC-EC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Breite	52 mm
Breite (inch)	2,047 inch	Gewicht	247 g
Höhe	120 mm	Höhe (inch)	4,724 inch
Nettogewicht	227 g	Tiefe	76 mm
Tiefe (inch)	2,992 inch		

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

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		
Sperrfläche	Ausdehnung negativ	Y-Koordinate	-40 mm
		Z-Koordinate	0 mm
		X-Koordinate	-28 mm
	Ausdehnung positiv	Y-Koordinate	160 mm
		X-Koordinate	83,5 mm
		Z-Koordinate	85 mm
	Typ der Sperrfläche	thermisch	
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		

UR20-FBC-EC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Systemdaten

Anschluss	2 x 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 ST	Übertragungsrate Feldbus, max.	100 Mbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s		

Versorgung

Einspeisestrom für I_{IN} (Eingangsstrompfad)	nominal	10.000 mA
	min.	10.000 mA
	max.	10.000 mA
Einspeisestrom für I_{IN} (Eingangsstrompfad) , max.	10 A	
Einspeisestrom für I_{OUT} (Ausgangsstrompfad)	max.	10.000 mA
	nominal	10.000 mA
	min.	10.000 mA
Einspeisestrom für I_{OUT} (Ausgangsstrompfad) , max.	10 A	
Einspeisestrom für System, max.	4 A	
Stromaufnahme aus I_{IN} (Power-Segment 130 mA des Feldbuskopplers), typ.		
Stromaufnahme aus I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	min.	130 mA
	max.	130 mA
	nominal	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
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

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
-------------------------	--

UR20-FBC-EC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity 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
Engineering-Daten	TwinCAT - Version 2 CoDeSys - Version 3 OMRON - Sysmac Studio TwinCAT - Version 3
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Produktänderungsmitteilung	Release-Notes - ESI Release-Notes - Firmware and Supported modules list
Software	Language Pack UR20_FBC Archiv Firmware files EtherCAT coupler HW1 Current Firmware file EtherCAT coupler HW1 Archiv ESI files EtherCAT coupler HW1 Current ESI file EtherCAT coupler HW1 Archiv Firmware files EtherCAT coupler HW2 Current Firmware file EtherCAT coupler HW2 Archiv ESI files EtherCAT coupler HW2 Current ESI file EtherCAT coupler HW2 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

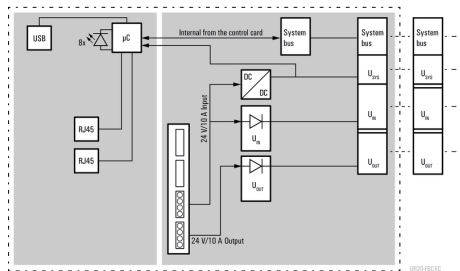
UR20-FBC-EC

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild



Anschlussbild

