UR20-FBC-EC

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

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku

Podobné ilustraci

Vyšší výkon. Simplified.
u-remote.

Weidmüller u-remote - náš inovační koncept vzdálených I/O s IP 20, který se soustředí výhradně na výhody pro uživatele: plánování na míru, rychlejší instalace, bezpečnější spouštění, žádné prostoje. Pro výrazně lepší výkon a vyšší produktivitu.

S u-remote lze díky jeho tenké konstrukci a potřebě menšího počtu napájecích modulů výrazně zmenšit rozvaděče. Naše technologie u-remote rovněž nabízí montáž bez použití nářadí a modulární konstrukce a integrovaný webový server urychlují instalaci jak v rozvaděči, tak i na samotném stroji. Stavové kontrolky LED na kanálu a každém z modulů u-remote umožňují spolehlivou diagnostiku a rychlý servis.

Tyto funkce a řada dalších inovativních nápadů zvyšují funkčnost vašich strojů a systémů. A současně zaručují hladké fungování od fáze plánování až po samotný provoz.

u-remote znamená více výkonu. Jednodušeji

Všeobecné objednací údaje

Verze	Vzdálené I/O, vazební člen sběrnice, IP20, Ethernet, EtherCAT
Objednací číslo	1334910000
Typ	UR20-FBC-EC
GTIN (EAN)	4050118138283
Množství	1 ks
Náhradní díly	1484440000

UR20-FBC-EC

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	76 mm	Hloubka (v palcích)	2,99 inch
Výška	120 mm	Výška (v palcích)	4,72 inch
Šířka	52 mm	Šířka (v palcích)	2,05 inch
Rozměr při montáži – výška	128 mm	Čistá hmotnost	227 g

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C ... +85 °C	Provozní teplota	-20 °C ... +60 °C

Elektrické napájení

Napájecí napětí	24 V DC +20 %/ -15 %, prostřednictvím systémové sběrnice	
Napájecí napětí výstupů	24 V DC +20 %/ -15 %	
Napájecí napětí, systém a vstupy	24 V DC +20 %/ -15 %	
Napájecí proud pro I_{IN} (dráha vstupního proudu)	min.	10 000 mA
	max.	10 000 mA
	jmen.	10 000 mA
Napájecí proud pro I_{IN} (dráha vstupního proudu) , max.	10 A	
Napájecí proud pro I_{OUT} (dráha výstupního proudu)	jmen.	10 000 mA
	min.	10 000 mA
	max.	10 000 mA
Napájecí proud pro I_{OUT} (dráha výstupního proudu) , max.	10 A	
Napájecí proud systému, max.	4 A	
Spotřeba proudu z I_{sys}, typ.	130 mA	

Obecné údaje

Kategorie rázového napětí	II	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Lišta	TS 35	Odolnost proti otřesům	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm rozkmit podle IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g zrychlení podle IEC 60068-2-6
Otřes	15 g za 11 ms, poloviční sinusová vlna, podle IEC 60068-2-27	Tlak vzduchu (provoz)	≥ 795 hPa (výška ≤ 2000 m) podle DIN EN 61131-2
Tlak vzduchu (přeprava)	1013 hPa (výška 0 m) do 700 hPa (výška 3000 m) podle DIN EN 61131-2	Tlak vzduchu (skladování)	1013 hPa (výška 0 m) do 700 hPa (výška 3000 m) podle DIN EN 61131-2
Vlhkost vzduchu (provoz)	10 % až 95 %, bez kondensace podle DIN EN 61131-2	Vlhkost vzduchu (přeprava)	10 % až 95 %, bez kondensace podle DIN EN 61131-2
Vlhkost vzduchu (skladování)	10 % až 95 %, bez kondensace podle DIN EN 61131-2	Zkušební napětí	500 V
Závažnost znečištění	2		

UR20-FBC-EC

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Údaje o systému

Diagnostické údaje	3 200 Byte	Konfigurační rozhraní	Micro USB 2.0
Max. počet modulů	64	Protokol sběrnice	EtherCAT
Přenosová rychlost sběrnice, max.	100 Mbit/s	Rozhraní	u-remote systémová sběrnice
Rychlost přenosu systémové sběrnice, max.	48 Mbit/s	Typ modulu	Sběrnicová spojka
Typ připojení	2x zásuvné konektory RJ45	Údaje o procesu	1 024 Byte
Údaje o vlastnostech	4 kByte		

Údaje připojení

Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	1,5 mm²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG)	AWG 16
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,14 mm²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG)	AWG 26
Průřez vodiče, pevný, max.	1,5 mm²	Průřez vodiče, pevný, min.	0,14 mm²
Průřez vodiče, pevným, max. (AWG)	AWG 16	Průřez vodiče, pevným, min. (AWG)	AWG 26
Typ připojení	PUSH IN		

Klasifikace

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

UR20-FBC-EC

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace	Sběrnicová spojka EtherCAT s integrovaným 2portovým přepínačem, 100 Mbit/s pro digitální a analogové signály. Sběrnicová spojka rozpozná nainstalované moduly a použije je k vytvoření obrazu procesu. Posloupnost modulů není podstatná. Sběrnicová spojka se integruje do aplikace jako EtherCAT I/O zařízení. Systém připojení: PUSH-IN svorka Přenosové médium: Rychlost přenosu sběrnice: 100 Mbit Rychlost přenosu systémové sběrnice u-remote: 48 Mbit Rozhraní sběrnice: 2 x RJ45 Napájecí napětí: 24 V DC +25% / – 15% Napájecí proud systému: 4 A Napájecí proud vstupních modulů: 10 A Napájecí proud výstupních modulů: 10 A Spotřeba vnitřního proudu: 130 mA Procesní data: 8 kilobajtů Data parametrů: 1024 bajtů Diagnostická data: 1024 bajtů Počet I/O bodů: Počet I/O stanovišť: Počet modulů: max. 64 Protokol: EtherCAT Podpora na zahájení činnosti: webový server Konfigurační rozhraní: USB Stupeň krytí: IP 20 Instalační poloha: vodorovná, svislá s odlehčením - viz manuál Efektivita napájecí jednotky: Oddělení potenciálů: mezi systémovou dráhou, vstupní a výstupní dráhou Proud přes silové kontakty: 10 A na vstupní a výstupní dráze Teplota při skladování: -40°C – +85°C Provozní teplota: -20°C – +60°C Relativní vlhkost: 10% – 90%, bez kondenzace Váha: 220 g Rozměry (ŠxVxH): 52 mm x 120 mm x 76 mm Certifikace: UL, Ex, Značka: Weidmüller Typ: UR20-FBC-EC

UR20-FBC-EC

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Shoda produktu s prostředím

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

Osvědčení

Schválení

ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E141197
Číslo certifikátu (cULusEX)	E223527

UR20-FBC-EC

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	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
Technické údaje	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
Technické údaje	Zuken E3.S
Oznámení o změně produktu	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
Uživatelská dokumentace	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
Katalogy	Catalogues in PDF-format

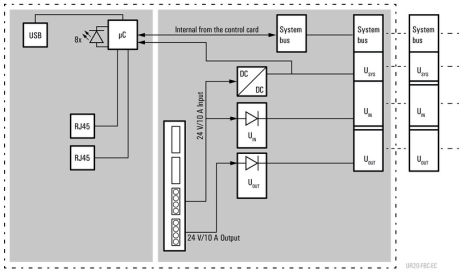
UR20-FBC-EC

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

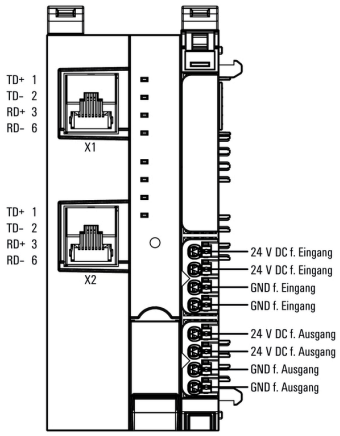
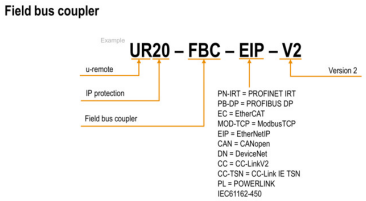
www.weidmueller.com

Nákresy

Block diagram



Connection diagram



Vysvětlení zkratek