

UR20-4COM-IO-LINK**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku**Digitálním počítadlo a komunikační moduly
100/500 kHz; 32bitové rozlišení počítadla;
diagnostika jednotlivých kanálů**

V dnešních automatizovaných systémech se inkrementální a absolutní hodnota snímače staly nepostradatelnými.

Společnost Weidmüller nabízí různé moduly počítadel vyvinuté speciálně pro tyto aplikace, které umožňují přijímat vstupní frekvenci do 500 kHz. Modul synchronního-sériového rozhraní (SSI) umožňuje provádění vysoce přesných polohovacích prací s absolutními enkodéry.

Tento modul lze parametrizovat pro poslech nebo provozní režim master a tudíž zvládá všechny oblasti použití. Modul s výstupem impulzu je k dispozici pro měření frekvencí do 100 kHz a UR20-1CNT-500 nabízí vstup, který může přijímat frekvence do 500 kHz. Modul UR20-2CNT-100 má dva nezávislé počítadlové vstupy; doplňuje ho modul UR20-1CNT-100-1DO s jedním počítadlem, který ale nabízí další možnosti díky západce, bráně a resetovacím vstupu. To umožňuje externí řízení počítadla. Tento modul může navíc přes digitální výstup pomocí sady referenčních hodnot spustit okamžitou událost.

Modul UR20-1COM-232-485-422 nabízí rozšířené možnosti komunikace; zařízení lze například konzistentně integrovat do systémů u-remote pomocí rozhraní RS232,

RS485 nebo RS422. Modul UR20-1COM-SAI-PRO představuje řešení pro připojení řídicí skříně k periferiím. Tato brána umožňuje integraci až 15 decentralizovaných IP 67 SAI-PRO Subbus modulů na každý modul u-remote. Modulová elektronika přivádí energii ze vstupní proudové cesty k připojeným snímačům (UIN).

Všeobecné objednávací údaje

Verze	Modul vzdálených I/O, IP20, 4kanálové, Komunikační modul, Zásuvné PUSH IN připojení
Objednávací číslo	1315740000
Typ	UR20-4COM-IO-LINK
GTIN (EAN)	4050118118728
Množství	1 ks
Náhradní díly	1350930000 2508760000

Datum vytvoření 18. března 2024 14:14:23 CET

Stav katalogu 09.03.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

UR20-4COM-IO-LINK

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	11,5 mm	Šířka (v palcích)	0,45 inch
Rozměr při montáži – výška	128 mm	Čistá hmotnost	87,62 g

Teploty

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

Digitální vstupy

Diagnostika jednotlivých kanálů	Ano	Diagnostika modulů	Ano
Odolnost proti zkratu	Ano	Počet digitálních vstupů	4
Typ	Typy 1 a 3, EN 61131-2	Typ vstupu	Typ 1 v souladu s IEC 61131-2, Typ 3 v souladu s IEC 61131-2
Vstupní napětí, nízké	< 5 V	Vstupní napětí, vysoké	> 11 V

Rozhraní IO-Link

K dispozici diagnostika jednotlivých kanálů rozhraní IO-Link	Ano	K dispozici diagnostika modulů rozhraní IO-Link	Ano
Odolnost rozhraní IO-Link proti zkratu	Ano	Počet rozhraní IO-Link	4
Typ připojení rozhraní IO-Link	IO-Link	Výstupní proud rozhraní IO-Link (A L+)	0,5 A
Výstupní proud rozhraní IO-Link (režim C/Q DO)	0,1 A		

Elektrické napájení

Napájecí napětí	24 V DC +20 %/ -15 %, prostřednictvím systémové sběrnice	Spotřeba proudu z I _{IN} (příslušný napájecí úsek)	25 mA + napájení snímače
Spotřeba proudu z I _{sys} , typ.	8 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		

Datum vytvoření 18. března 2024 14:14:23 CET

Stav katalogu 09.03.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

2

UR20-4COM-IO-LINK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Údaje o systému

Galvanické oddělení	500 V DC mezi proudovými dráhami	IO spojení, standardní	IEC 61131-9
Protokol sběrnice	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450	Rozhraní	u-remote systémová sběrnice
Rychlost přenosu systémové sběrnice, max.	48 Mbit	Typ modulu	Funkční modul
Typ připojení	IO-Link	Třída	A
Výstupní proud	0,1 A C/Q (DO REŽIM), 0,5 A L+		

Údaje připojení

Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	1,5 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG)	AWG 16
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,14 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG)	AWG 26
Průřez vodiče, pevný, max.	1,5 mm ²	Průřez vodiče, pevný, min.	0,14 mm ²
Průřez vodiče, pevným, max. (AWG)	AWG 16	Průřez vodiče, pevným, min. (AWG)	AWG 26
Typ připojení	PUSH IN		

Klasifikace

ETIM 6.0	EC001604	ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604	ETIM 9.0	EC001604
ECLASS 9.0	27-24-26-08	ECLASS 9.1	27-24-26-08
ECLASS 10.0	27-24-26-08	ECLASS 11.0	27-24-26-08
ECLASS 12.0	27-24-26-08	ECLASS 13.0	27-24-26-08

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

Osvědčení

Schválení



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

Datum vytvoření 18. března 2024 14:14:23 CET

Stav katalogu 09.03.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

UR20-4COM-IO-LINK

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 DEMKO15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Technické údaje	CAD data – STEP Library and function block – Beckhoff TwinCAT3 - EN - V1.3.0 Compatibility information – Combinability of UR20
Oznámení o změně produktu	Release-Notes - Firmware u-mation configurator - Release Notes
Software	Firmware – Archiv firmware UR20-4COM-IO-LINK Firmware – Current firmware UR20-4COM-IO-LINK Software – u-mation configurator - Setup Software – u-mation configurator - Portable
Uživatelská dokumentace	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN MAN UR20 IO-LINK DE MAN UR20 IO-LINK EN
Katalogy	Catalogues in PDF-format

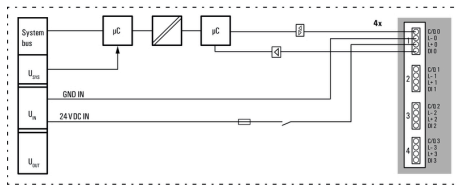
UR20-4COM-IO-LINK

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

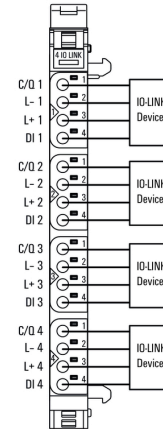
www.weidmueller.com

Nákresy

Block diagram



Connection diagram



Vysvětlení zkratk

Digital counter- and communication- modules

