

UR20-1CNT-500

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; dia-
gnostika 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 resetovacímu 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 objednací údaje

Verze	Modul vzdálených I/O, IP20, Digitální signály, Vstup, Zásuvné PUSH IN připojení, Počítadlo, Jeden kanál
Číslo objednávky	1315580000
Typ	UR20-1CNT-500
GTIN (EAN)	4050118118483
Množství	1 ks
Náhradní díly	1350930000 1347170000 1346530000

UR20-1CNT-500

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)	2,992 inch
Výška	120 mm	Výška (v palcích)	4,724 inch
Šířka	11,5 mm	Šířka (v palcích)	0,453 inch
Rozměr při montáži – výška	128 mm	Čistá hmotnost	87,6 g

Teploty

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

Digitální vstupy

Diagnostika jednotlivých kanálů	Ne	Diagnostika modulů	Ano
Max. vstupní frekvence	500 kHz	Odolnost proti zkratu	Ano
Režim provozu	Impuls, Směr, 1, 2, 4krát	Sensor supply	ano
Typ vstupu	for Type 1 and Type 3 sensors as per IEC 61131-2	Vstupní filtr	s možností konfigurace
Číslo	1	Šířka čítače	32 Bit

Elektrické napájení

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

Obecné údaje

Kategorie rázového napětí	II	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Lišta		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
	TS 35		
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		

UR20-1CNT-500

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Údaje o systému

Galvanické oddělení		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
	500 V DC mezi proudovými dráhami		
Rozhraní	u-remote systémová sběrnice	Rychlost přenosu systémové sběrnice, max.	48 Mbit
Typ modulu	Funkční modul		

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	Číslo	1

Klasifikace

ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ECLASS 9.0	27-24-26-05	ECLASS 9.1	27-24-26-05
ECLASS 10.0	27-24-26-05	ECLASS 11.0	27-24-26-05
ECLASS 12.0	27-24-26-05	ECLASS 13.0	27-24-26-05

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 3. června 2024 13:04:38 CEST

Stav katalogu 01.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

UR20-1CNT-500**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](#)[DEMKO15ATEX1525X](#)[UKCA Declaration of Conformity - EN](#)[CE Declaration of Conformity - DE](#)

Technické údaje

[CAD data – STEP](#)[Compatibility information – Combinability of UR20](#)

Technické údaje

[Zuken E3.S](#)

Uživatelská dokumentace

[MAN_U-REMOTE_DE](#)[MAN_U-REMOTE_EN](#)

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

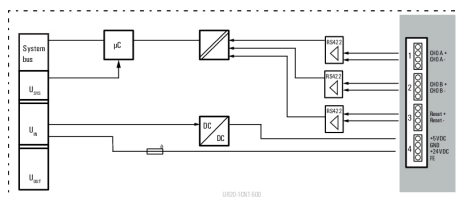
UR20-1CNT-500

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

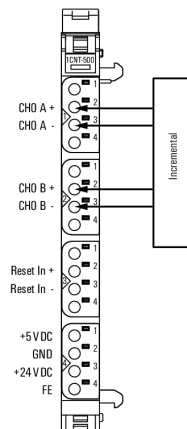
www.weidmueller.com

Nákresy

Block diagram

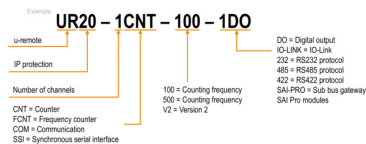


Connection diagram



Vysvětlení zkratk

Digital counter- and communication- modules



UR20-1CNT-500

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Hliník



Hliník má druhou nejlepší elektrickou vodivost po mědi. Jednou z výhod je nízká váha, výhodou je vynikající ochrana proti korozi.

Všeobecné objednací údaje

Typ	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Verze
Číslo objednávky	0930800000	Svorkovnicová lišta, bez slotu, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Hliník, neošetřené
Množství	2 m	

Ocel



Ocelové DIN lišty jsou na trhu nejrozšířenější. Mezi kovovými DIN lištami mají nejnižší ochranu proti zkratu, podobně k nerezové oceli.

Všeobecné objednací údaje

Typ	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Verze
Číslo objednávky	0983400000	Svorkovnicová lišta, bez slotu, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190088026	Ocel, pozinkovaný a pasivovaný
Množství	2 m	
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Verze
Číslo objednávky	0915060000	Svorkovnicová lišta, se slotem, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4032248296279	Šířka drážek: 5.20 mm, Délka drážek: 25.00 mm, Ocel, pozinkovaný a
Množství	2 m	pasivovaný
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Verze
Číslo objednávky	0914500000	Svorkovnicová lišta, se slotem, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190046019	Šířka drážek: 5.20 mm, Délka drážek: 25.00 mm, Ocel, pozinkovaný a
Množství	2 m	pasivovaný
Typ	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Verze
Číslo objednávky	0914510000	Svorkovnicová lišta, se slotem, Příslušenství, 35 x 7.5 x 1000 mm,
GTIN (EAN)	4008190116620	Šířka drážek: 5.20 mm, Délka drážek: 25.00 mm, Ocel, pozinkovaný a
Množství	1 m	pasivovaný

UR20-1CNT-500

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Nerezová ocel

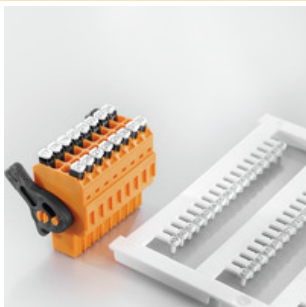


Nerezová ocel je kolektivní termín pro všechny typy ocelí (slitin) s vysokým stupněm čistoty a odolnosti vůči korozi.

Všeobecné objednací údaje

Typ	TS 35X7.5 2M/CRN	Verze
Číslo objednávky	4747350000	Svorkovnicová lišta, bez slotu, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4032248003372	Nerezavějící ocel, Nerezavějící ocel 1.4301, neošetřené
Množství	2 m	

Vlastní tisk



Všeobecné objednací údaje

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Verze
Číslo objednávky	4923700000	OMNIMATE Signal - series PM, Narážecí značky, 2.7 x 2.6 mm, Rozteč
GTIN (EAN)	4050118126761	v mm (P): 3.50 Weidmueller, Podle specifikace zákazníka
Množství	192 ks	

UR20-1CNT-500

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Vlastní tisk



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek. Pásky pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potištěných značek pro okamžité použití
- Pásky pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Verze
Číslo objednávky	41610000	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, Podle specifikace zákazníka
Množství	100 ks	

Nula



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek. Pásky pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potištěných značek pro okamžité použití
- Pásky pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Verze
Číslo objednávky	41630000	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, Bílá
Množství	500 ks	

UR20-1CNT-500

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Příslušenství



Systémové příslušenství

Objevte širokou nabídku příslušenství pro váš systém u-remote - ideální doplněk pro ještě efektivnější a flexibilnější aplikace.

Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-EBK-ACC	Verze
Číslo objednávky	4946610000	Koncová podpora, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Množství	5 ks	
Typ	UR20-SM-ACC	Verze
Číslo objednávky	4939920000	Kryt, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Množství	20 ks	

Neutrální



Všeobecné objednací údaje

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Verze
Číslo objednávky	4923710000	OMNIMATE Signal - series PM, Narážecí značky, 2.7 x 2.6 mm, Rozteč
GTIN (EAN)	4050118126778	v mm (P): 3.50 Weidmueller, Bílá
Množství	960 ks	

UR20-1CNT-500

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

www.weidmueller.com

Náhradní díly

Plugkit



Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-PK-1315580000-SP	Verze
Číslo objednávky	4946530000	Náhradní díl
GTIN (EAN)	4050118151237	
Množství	5 ks	

Elektronické moduly



Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-EM-1315580000-SP	Verze
Číslo objednávky	4947170000	Náhradní díl
GTIN (EAN)	4050118248371	
Množství	1 ks	

UR20-1CNT-500**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Náhradní díly****Základní moduly****Všeobecné objednací údaje**

Typ	UR20-BM-SP	Verze		Balení	
Číslo objednávky	4950930000	Náhradní díl, , Základní prvek		Kartonový	
GTIN (EAN)	4050118402735			box	
Množství	5 ks				