

UR20-1COM-SAI-PRO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmüller.com

Obrázek výrobku

**Digitální počítač a komunikační moduly
100/500 kHz; 32bitové rozlišení počítače; dia-
gnostika jednotlivých kanálů**

V dnešních automatizovaných systémech se inkrementální a absolutní hodnota snímače staly nepostradatelnými. Společnost Weidmüller nabízí různé moduly počítačů 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 impulsu 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 počítačové vstupy; doplňuje ho modul UR20-1CNT-100-1DO s jedním počítačem, který ale nabízí další možnosti díky západce, bráně a resetovacímu vstupu. To umožňuje externí řízení počítače. 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 perifériím. 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, 1kanálový, IP20-IP67 komunikace, Zásuvné PUSH IN připojení |
| Objednací číslo | 2007430000 |
| Typ | UR20-1COM-SAI-PRO |
| GTIN (EAN) | 4050118392579 |
| Množství | 1 ks |
| Náhradní díly | 1350930000 2425350000 2425160000 |

UR20-1COM-SAI-PRO

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 | 80,97 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 | Spotřeba proudu z I _N (příslušný napájecí úsek) | 17 mA + SAI napájecí proud |
| Spotřeba proudu z I _{sys} , typ. | 8 mA | | |

IP67 rozhraní

| | |
|---------------------------------|-------|
| Výstupní proud, napájecí napětí | 2,5 A |
|---------------------------------|-------|

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 |
| Otřes | TS 35 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 | | |

RS rozhraní

| | |
|---------------------------------|-------|
| Výstupní proud, napájecí napětí | 2,5 A |
|---------------------------------|-------|

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. |
| Typ modulu | Funkční modul | 48 Mbit |
| | | Výstupní proud |
| | | 2,5 A |

Datum vytvoření 3. června 2024 12:43:40 CEST

Stav katalogu 18.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

UR20-1COM-SAI-PRO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Údaje připojení

Průřez připojení vodičů, jemně stáčené,
max.1,5 mm²Průřez připojení vodičů, jemně stáčené,
min.0,14 mm²

Průřez vodiče, pevný, max.

1,5 mm²

Průřez vodiče, pevným, max. (AWG)

AWG 16

Typ připojení

PUSH IN

Průřez připojení vodičů, jemně stáčené,
max. (AWG)

AWG 16

Průřez připojení vodičů, jemně stáčené,
min. (AWG)

AWG 26

Průřez vodiče, pevný, min.

0,14 mm²

Průřez vodiče, pevným, min. (AWG)

AWG 26

Klasifikace

ETIM 6.0

EC001604

ETIM 8.0

EC001604

ECLASS 9.0

27-24-26-08

ECLASS 10.0

27-24-26-08

ECLASS 12.0

27-24-26-08

ETIM 7.0

EC001604

ETIM 9.0

EC001604

ECLASS 9.1

27-24-26-08

ECLASS 11.0

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

UR20-1COM-SAI-PRO

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 DNV/GL certificate DEMKO15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE |
| Technické údaje | CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20 Quick start guide – UR20-FBC-EC / UR20-1COM-SAI-PRO Quick Start Guide for Integration of SAI-Pro in EtherCAT |
| Technické údaje | Zuken E3.S |
| Oznámení o změně produktu | Release-Notes - Firmware |
| Software | Firmware – Archive firmware UR20-1COM-SAI-PRO Firmware – Current firmware UR20-1COM-SAI-PRO |
| Uživatelská dokumentace | MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN |
| Katalogy | Catalogues in PDF-format |

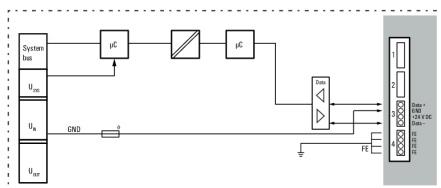
UR20-1COM-SAI-PRO

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

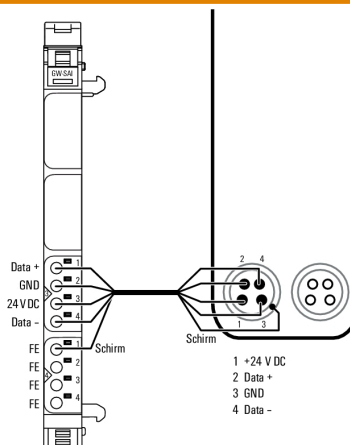
www.weidmueller.com

Nákresy

Block diagram

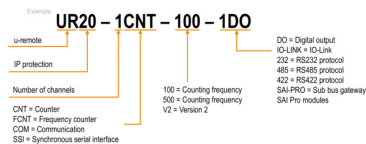


Connection diagram



Vysvětlení zkratk

Digital counter- and communication- modules



UR20-1COM-SAI-PRO

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

www.weidmueller.com

Náhradní díly

Elektronické moduly



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|--------------|
| Typ | UR20-EM-2007430000-SP | Verze |
| Objednací číslo | 6425350000 | Náhradní díl |
| GTIN (EAN) | 4050118433197 | |
| Množství | 1 ks | |

Základní moduly



Všeobecné objednací údaje

| | | | |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|
| Typ | UR20-BM-SP | Verze | Balení |
| Objednací číslo | 6350930000 | Náhradní díl, , Základní prvek | Kartonový box |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | | |
| Množství | 5 ks | | |

UR20-1COM-SAI-PRO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Náhradní díly

Plugkit



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|--------------|
| Typ | UR20-PK-2007430000-SP | Verze |
| Objednací číslo | 6425160000 | Náhradní díl |
| GTIN (EAN) | 4050118433180 | |
| Množství | 5 ks | |

UR20-1COM-SAI-PRO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Vlastní tisk



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Typ | PM 2.7/2.6 MC SDR | Verze |
| Objednací číslo | 6323700000 | 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 | |

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 potiskovaných 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 |
| Objednací číslo | 6341610000 | Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118146059 | Weidmueller, Podle specifikace zákazníka |
| Množství | 100 ks | |

UR20-1COM-SAI-PRO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Neutrální



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Typ | PM 2.7/2.6 MC NE WS | Verze |
| Objednací číslo | 6323710000 | 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 | |

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 |
| Objednací číslo | 6330800000 | Svorkovnicová lišta, bez slotu, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | Hliník, neošetřené |
| Množství | 2 m | |

UR20-1COM-SAI-PRO

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-SM-ACC | Verze |
| Objednací číslo | 6339920000 | Kryt, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| Množství | 20 ks | |
| Typ | UR20-EBK-ACC | Verze |
| Objednací číslo | 6346610000 | Koncová podpora, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| Množství | 5 ks | |

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 |
| Objednací číslo | 6747350000 | 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 | |

UR20-1COM-SAI-PRO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

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/LL 2M/ST/SZ | Verze |
| Objednací číslo | 6915060000 | 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 2M/ST/ZN | Verze |
| Objednací číslo | 6383400000 | 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 1M/ST/ZN | Verze |
| Objednací číslo | 6514510000 | 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 |
| Typ | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | Verze |
| Objednací číslo | 6514500000 | 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 |

UR20-1COM-SAI-PRO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

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 potíštěných 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 objednávací údaje

| | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Typ | DEK 5/8-11.5 MC NE WS | Verze |
| Objednávací číslo | 341630000 | Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | Weidmueller, Bílá |
| Množství | 500 ks | |