

UR20-16DO-P-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku

**Digitální výstupní moduly s P nebo N spínáním, ochrana proti zkratu, až 3 vodiče + funkční zem**

Digitální výstupní moduly jsou k dispozici v následujících variantách: 4 DO, 8 DO s 2 a 3vodičovou technologií, 16 DO nebo bez připojení k PLC rozhraní. Používají se hlavně k začlenění decentralizovaných akčních členů. Všechny výstupy jsou navrženy pro DC-13 akční členy podle norem DIN EN 60947-5-1 a IEC 61131-2. Stejně jako u digitálních vstupních modulů jsou možné frekvence do 1 kHz. Ochrana výstupů zajišťuje maximální bezpečnost systému. Ta se skládá z automatického restartu po zkratu. Dobře viditelné LED ukazují stav celého modulu i jednotlivých kanálů.

Kromě standardních aplikací digitálních vstupních modulů tato řada také obsahuje speciální varianty, jako je modul 4RO-SSR pro aplikace s rychlým spínáním. Vybaveno technologií polovodičových relé; na každém výstupu je k dispozici 0,5 A. K dispozici je navíc 4RO-CO reléový modul pro výkonově náročné aplikace. Je vybaven čtyřmi přepínacími kontakty, optimalizován pro spínací napětí 255 V UC a navržen pro spínací proud 5 A.

Modulová elektronika napájí připojené akční členy z výstupní proudové cesty (U_{OUT}).

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|--|
| Verze | Modul vzdálených I/O, IP20, Digitální signály, Výstup, PLC |
| Objednací číslo | 1315270000 |
| Typ | UR20-16DO-P-PLC-INT |
| GTIN (EAN) | 4050118118162 |
| Množství | 1 ks |
| Náhradní díly | 1350930000 1346740000 1483940000 |

UR20-16DO-P-PLC-INT

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 | 85 g |

Teploty

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

Digitální výstupy

| | | |
|---|-------------------------------------|-----|
| Bez zpětné vazby | Ano | |
| Diagnostika jednotlivých kanálů | Ne | |
| Diagnostika modulů | Ano | |
| Energie vypínání (indukční) | < 150 mJ / kanál | |
| Faktor současnosti | min. | 0 % |
| | jmen. | 0 % |
| | max. | 0 % |
| Indukční zatížení (DC13) | 0,2 Hz | |
| Max. čas odezvy, nízký | 250 μs | |
| Max. čas odezvy, vysoký | 100 μs | |
| Odolnost proti zkratu | Ano (tepelný vypínač) | |
| Odporová zátěž (min. 47 Ω) | 1 kHz | |
| Počet digitálních výstupů | 16 | |
| Připojení akčních členů | PLC rozhraní | |
| Typ | Zatížení žárovky, Ohmické, Indukční | |
| Výstupní proud na kanál, max. | 500 mA | |
| Výstupní proud na modul, max. | 8 000 mA | |
| Výstupní proud na modul, poznámka | 2 A s napájením přes plochý kabel | |
| Zatížení žárovky (12 W) | 1 kHz | |
| Čas odezvy ochranného obvodu (nad-proudová ochrana) | < 100 μs | |

Elektrické napájení

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

UR20-16DO-P-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

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 DI- N 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 kon- densace podle DIN EN 61131-2 | Vlhkost vzduchu (přeprava) | 10 % až 95 %, bez kon- densace podle DIN EN 61131-2 |
| Vlhkost vzduchu (skladování) | 10 % až 95 %, bez kon- densace podle DIN EN 61131-2 | Zkušební napětí | 500 V |
| Závažnost znečištění | 2 | | |

Údaje o systému

| | | | |
|--|--|---------------------|---------------------------------------|
| Diagnostické údaje | 1 Bit | Galvanické oddělení | 500 V DC mezi proudový- mi dráhami |
| Protokol sběrnice | PROFINET IRT, PROFI- NET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, De- viceNet, POWERLINK, CC- Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450 | Rozhraní | u-remote systémová sběr- nice |
| Rychlost přenosu systémové sběrnice, max. | 48 Mbit | Typ modulu | Speciální modul |
| Typ připojení | PUSH IN | Údaje o procesu | 2 Byte |

Údaje připojení

| | | | |
|---|--|---|----------------------|
| I/O zásuvný konektor | Připojení 20pólovým plo- chým kabelem | 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 | EC001599 | ETIM 7.0 | EC001599 |
| ETIM 8.0 | EC001599 | ETIM 9.0 | EC001599 |
| ECLASS 9.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 9.1 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 10.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 11.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 12.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 13.0 | 27-24-26-04 |

Shoda produktu s prostředím

| | |
|------------|--|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 Diboron trioxide 1303-86-2 Lead monoxide (lead oxide) 1317-36-8 |
| SCIP | b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415 |

Datum vytvoření 5. května 2024 9:13:04 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

UR20-16DO-P-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



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

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 CCC certificate 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 |

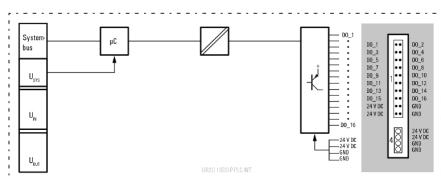
UR20-16DO-P-PLC-INT

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

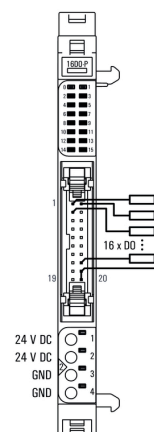
www.weidmueller.com

Nákresy

Block diagram

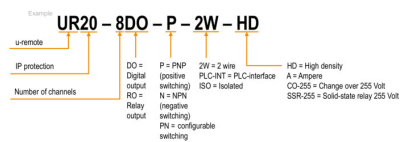


Connection diagram



Vysvětlení zkratk

Digital output modules



UR20-16DO-P-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Náhradní díly

Elektronické moduly



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|--------------|
| Typ | UR20-EM-1315270000-SP | Verze |
| Objednací číslo | 6346740000 | Náhradní díl |
| GTIN (EAN) | 4050118151589 | |
| Množství | 1 ks | |

Základní moduly



Všeobecné objednací údaje

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

UR20-16DO-P-PLC-INT**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Náhradní díly****Plugkit****Všeobecné objednací údaje**

| | | |
|-----------------|----------------------------|--------------|
| Typ | UR20-PK-1315270000-SP | Verze |
| Objednací číslo | 6483940000 | Náhradní díl |
| GTIN (EAN) | 4050118293524 | |
| Množství | 5 ks | |

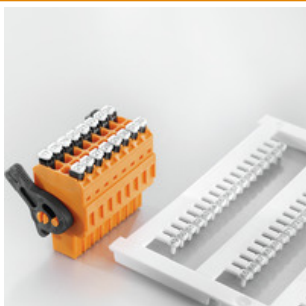
UR20-16DO-P-PLC-INT

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 potitěných 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 | |

UR20-16DO-P-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Plochý kabel, není bez obsahu halogenů



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|--|
| Typ | PAC-UNIV-HE20-F-1M | Verze |
| Objednací číslo | 6349790010 | Předem smontovaný kabel, PAC |
| GTIN (EAN) | 4032248161003 | |
| Množství | 1 ks | |
| Typ | PAC-UNIV-HE20-HE20-1M | Verze |
| Objednací číslo | 6349670010 | Předem smontovaný kabel, PAC |
| GTIN (EAN) | 4032248161294 | |
| Množství | 1 ks | |
| Typ | PAC-UNIV-HE20-LCH-1M | Verze |
| Objednací číslo | 6789306010 | Předem smontovaný kabel, PAC, Kabel LiYY, 0.14 mm² |
| GTIN (EAN) | 8430243969062 | |
| Množství | 1 ks | |

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

UR20-16DO-P-PLC-INT

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 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 |
| Objednací číslo | 6341630000 | Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | Weidmueller, Bílá |
| Množství | 500 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 | |

UR20-16DO-P-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Ocel

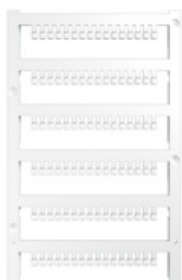


Ocelové DIN lišty jsou na trhu nejrozšířenější. Mezi kovovými DIN lištami mají nejnižší ochranu proti zkratu, podobně k nerezové oceli.

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/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 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 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 |

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 | |

UR20-16DO-P-PLC-INT

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