

UR20-16DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmüller.com

Obrázek výrobku

**Moduly s digitálním vstupem, P nebo N spínání;
Ochrana proti přepólování, až 3vodičové +FE**

Společnost Weidmüller nabízí širokou řadu různých verzí digitálních výstupních modulů, které se hlavně používají k přijímání binárních řídicích signálů od snímačů, vysílačů, přepínačů nebo bezdotykových spínačů. Díky flexibilnímu designu uspokojí vaše potřeby dobře koordinovaného projektového plánování s potenciálem rezerv.

Všechny moduly jsou k dispozici se 4, 8 nebo 16 vstupy a jsou plně vsouladu s IEC 61131-2. Digitální vstupní moduly jsou k dispozici ve variantách s P nebo N spínáním. Digitální vstupy jsou pro snímače typu 1 a typu 3 v souladu s normou. Díky maximální vstupní frekvenci do 1 kHz je lze použít v řadě různých aplikací. Varianta pro PLC rozhraní umožňuje rychlou kabeláž k osvědčeným komponentům rozhraní společnosti Weidmüller pomocí systémových kabelů. To zajišťuje rychlé začlenění do vašeho celkového systému. Dva moduly s funkcí časové známky umožňují zachytit binární signály a poskytnout časovou známku s rozlišením 1 μ s. S modulem UR20-4DI-2W-230V-AC jsou možná další

řešení, která fungují s proudem do 230 V jako vstupní signál.

Modulová elektronika přivádí energii ze vstupní proudové cesty k připojeným snímačům (U_{IN}).

Všeobecné objednací údaje

Verze	Modul vzdálených I/O, IP20, Digitální signály, Vstup, 16kanálové
Objednací číslo	1315200000
Typ	UR20-16DI-P
GTIN (EAN)	4050118118346
Množství	1 ks
Náhradní díly	1350930000 1346680000 1346400000

UR20-16DI-P

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	44 g

Teploty

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

Digitální vstupy

Diagnostika jednotlivých kanálů	Ne	Diagnostika modulů	Ano
Ochrana před záměnou polarity	Ano	Počet digitálních vstupů	16
Připojení snímače	1 vodičů	Sensor supply	Ne
Typ	Typy 1 a 3, EN 61131-2	Vstupní filtr	3 ms
Vstupní napětí, nízké	< 5 V	Vstupní napětí, vysoké	> 11 V

Elektrické napájení

Napájecí napětí	24 V DC +20 %/ -15 %, prostřednictvím systémové sběrnice	Ochrana před záměnou polarity	Ano
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		

UR20-16DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Údaje o systému

Diagnostické údaje	1 Bit	Galvanické oddělení	500 V DC mezi proudovými dráhami
Možné připojení		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	1 vodič u-remote systémová sběrnice	Rychlost přenosu systémové sběrnice, max.	48 Mbit
Typ modulu	Modul s digitálním vstupem	Údaje o procesu	2 Byte

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	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	27242604

Shoda produktu s prostředím

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

UR20-16DI-P

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

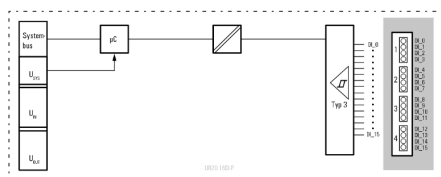
UR20-16DI-P

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

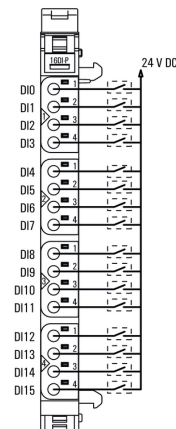
www.weidmueller.com

Nákresy

Block diagram

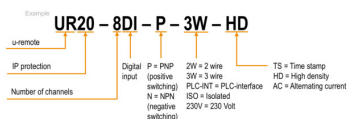


Connection diagram



Vysvětlení zkratk

Digital input modules



UR20-16DI-P

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

www.weidmueller.com

Náhradní díly

Elektronické moduly



Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-EM-1315200000-SP	Verze
Objednací číslo	6346680000	Náhradní díl
GTIN (EAN)	4050118248487	
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		

UR20-16DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Náhradní díly

Plugkit



Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-PK-1315200000-SP	Verze
Objednací číslo	6346400000	Náhradní díl, Zásuvný konektor, ,
GTIN (EAN)	4050118151428	
Množství	5 ks	

UR20-16DI-P

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	Nosná lišta, TS 35, TS 35 x 7,5, bez slotu, Hliník, neošetřené
GTIN (EAN)	4008190100650	
Množství	2 m	

UR20-16DI-P

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	Nosná lišta, TS 35, TS 35 x 7,5, bez slotu, Nerezavějící ocel,
GTIN (EAN)	4032248003372	Nerezavějící ocel 1.4301, neošetřené
Množství	2 m	

UR20-16DI-P

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
Objednací číslo	4341610000	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, Podle specifikace zákazníka
Množství	100 ks	

Příslušenství



Moduly na rozvod potenciálu; systémové příslušenství

K dispozici je široká řada příslušenství pro individuální požadavky strojírenství. K dispozici jsou různé moduly na rozvod potenciálu na napájení snímačů s 2 až 4vodičovou technologií připojení přímo přes systém vzdálených I/O. Ty nabízejí 16 „PUSH IN“ kontaktů a napájejí vaši aplikaci pomocí všeho dostupného potenciálu. Prázdný modul, ve kterém je prosmyčkována systémová sběrnice a přívod napětí, umožňuje plánování expanzních slotů v systému a v případě potřeby jejich uvádění do provozu bez jakéhokoliv přerušení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-SM-ACC	Verze
Objednací číslo	4339920000	Kryt ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Množství	20 ks	

UR20-16DI-P

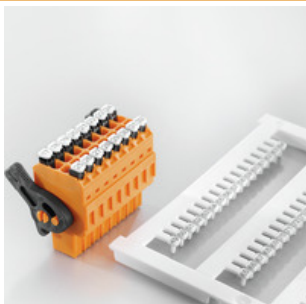
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Typ	UR20-EBK-ACC	Verze
Objednávací číslo	6346610000	Koncová podpora, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Množství	5 ks	

Vlastní tisk



Všeobecné objednací údaje

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Verze
Objednávací 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	

Ocel



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

Všeobecné objednací údaje

Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Verze
Objednávací číslo	6514500000	Nosná lišta, TS 35, TS 35 x 7,5, se slotem, Ocel, pozinkovaný a pasivovaný
GTIN (EAN)	4008190046019	
Množství	2 m	
Typ	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Verze
Objednávací číslo	6383400000	Nosná lišta, TS 35, TS 35 x 7,5, bez slotu, Ocel, pozinkovaný a pasivovaný
GTIN (EAN)	4008190088026	
Množství	2 m	
Typ	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Verze
Objednávací číslo	6514510000	Nosná lišta, TS 35, TS 35 x 7,5, se slotem, Ocel, pozinkovaný a pasivovaný
GTIN (EAN)	4008190116620	
Množství	1 m	

UR20-16DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Verze
Objednací číslo	3915060000	Nosná lišta, TS 35, TS 35 x 7,5, se slotem, Ocel, pozinkovaný a
GTIN (EAN)	4032248296279	pasivovaný
Množství	2 m	