

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Obrázek výrobku



### Pulzní šířková modulace a moduly s krokovým motorem

Jako součást systému u-remote nabízí společnost Weidmüller specializované řešení pro řízení malých motorů s proudovým požadavkem 0,5 A až 2 A, které lze rovněž použít k ovládání klapky ventilu. Moduly pulzní šířkové modulace mohou být nastaveny v rámci spínacích frekvencí až do 40 kHz a moduly mohou být rovněž přepínány během řízení motoru pomocí výstupních fází push/pull, např. pro změnu směru otáčení.

Modul krokového motoru Weidmüller je efektivní a flexibilní pro použití v automatizaci robotů, manipulačních systémů nebo umístovacích strojů s krokovými motory. Díky variabilně nastavitelným provozním parametrům a širokému rozsahu napájení od 12 V DC do 50 V DC je modul operativně použitelný pro různé cílové aplikace. Šest integrovaných, parametrizovatelných kodérů nebo digitálních vstupů a dva digitální výstupy s 0,5 A činí z řídicího modulu kompletní řešení v nejmenších prostorech.

Stejně jako u všech modulů systému u-remote jsou funkce přesvědčivé - od modulární konstrukce a výměnné elektroniky až po vyjímatelný a zásuvný svorkový pásek. Modulová elektronika napájí připojené akční členy z výstupní proudové cesty (UOUT)

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Modul vzdálených I/O, IP20, Digitální signály, Speciální modul
Číslo objednávky	<a href="#">2489830000</a>
Typ	UR20-1SM-50W-6DI2DO-P
GTIN (EAN)	4050118499810
Množství	1 ks
Náhradní díly	<a href="#">1350930000</a> <a href="#">2573750000</a> <a href="#">2585650000</a>

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	23 mm	Šířka (v palcích)	0,906 inch
Rozměr při montáži – výška	128 mm	Čistá hmotnost	173 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																
Digitální výstupy	<table> <tr> <td>Označení připojení</td><td>DO 0, DO 1</td></tr> <tr> <td>Number of channels</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Čas odezvy vysoký-nízký, max.</td><td>250 µs</td></tr> <tr> <td>Čas odezvy nízký-vysoký, max.</td><td>100 µs</td></tr> <tr> <td>Výstupní proud na kanál, max.</td><td>0,5 A</td></tr> <tr> <td>Počet vodičů</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Odolnost proti zkratu</td><td>Ano</td></tr> <tr> <td>Bez reakce</td><td>Ano</td></tr> </table>	Označení připojení	DO 0, DO 1	Number of channels	2	Čas odezvy vysoký-nízký, max.	250 µs	Čas odezvy nízký-vysoký, max.	100 µs	Výstupní proud na kanál, max.	0,5 A	Počet vodičů	2	Odolnost proti zkratu	Ano	Bez reakce	Ano
Označení připojení	DO 0, DO 1																
Number of channels	2																
Čas odezvy vysoký-nízký, max.	250 µs																
Čas odezvy nízký-vysoký, max.	100 µs																
Výstupní proud na kanál, max.	0,5 A																
Počet vodičů	2																
Odolnost proti zkratu	Ano																
Bez reakce	Ano																
Energie vypínání (indukční)	< 150 mJ / kanál																
Indukční zatížení (DC13)	0,2 Hz																
Max. čas odezvy, nízký	100 µs																
Max. čas odezvy, vysoký	250 µs																
Ochranný obvod	Constant current with thermal switch-off and automatic restart																
Odolnost proti zkratu	Ano																
Odporová zátěž (min. 47 Ω)	1 kHz																
Počet digitálních výstupů	2																
Připojení akčních členů	2 vodiče																
Připojení snímače	2 vodiče, 3 vodičů																
Výstupy (podle normy IEC 61131-2)	2 digitální výstupy, 0,5 A, spínání P																
Zatížení žárovky (12 W)	1 kHz																
Číslo	1																

## Elektrické napájení

Napájecí napětí	24 V DC +20 %/ -15 %	Ochrana před záměnou polarity	Ano
Spotřeba proudu z I <sub>IN</sub> (příslušný napájecí úsek)	27 mA + napájení snímače	Spotřeba proudu z I <sub>OUT</sub> (příslušný napájecí úsek)	10 mA + zatížení
Spotřeba proudu z I <sub>sys</sub> , typ.	8 mA	Spotřeba proudu z externího zdroje napájení	35 mA + zatížení

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

Galvanické oddělení		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
	500 V DC mezi proudový- mi dráhami		
Rozhraní	u-remote systémová sběr- nice	Rychlost přenosu systémové sběrnice, max.	48 Mbit/s
Typ modulu	Funkční modul	Typ připojení	4 vodiče

## Údaje připojení

Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	1,5 mm <sup>2</sup>		
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG)	AWG 16		
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,14 mm <sup>2</sup>		
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG)	AWG 26		
Průřez vodiče, pevný, max.	1,5 mm <sup>2</sup>		
Průřez vodiče, pevný, min.	0,14 mm <sup>2</sup>		
Průřez vodiče, pevným, max. (AWG)	AWG 16		
Průřez vodiče, pevným, min. (AWG)	AWG 26		
Připojky krokového motoru	Označení připojení	A+, A-, B+, B-	
	Number of channels	1	
	Odolnost proti zkratu	Ano	
Typ připojení	PUSH IN		
Číslo	1		

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## 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

## Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">KC certificate</a> <a href="#">DEMKO15ATEX1525X</a> <a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a> <a href="#">CE Declaration of Conformity - DE</a>
Technické údaje	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Compatibility information – Combinability of UR20</a>
Oznámení o změně produktu	<a href="#">Release-Notes - Firmware</a>
Software	<a href="#">Firmware – Current firmware UR20-1SM-50W-6DI2DO-P</a>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">MANUAL - UR20 STEPPER MOTOR MODULE - EN</a> <a href="#">HANDBUCH - UR20 SCHRITTMOTORMODUL - DE</a>
Katalogy	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

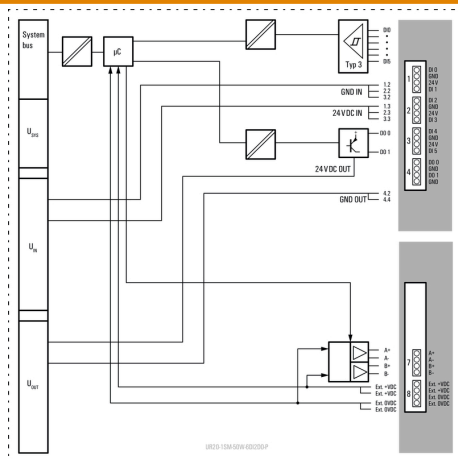
## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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

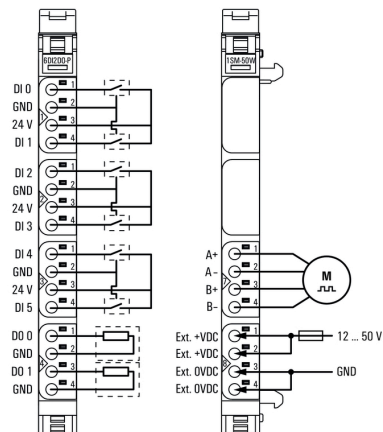
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Block diagram

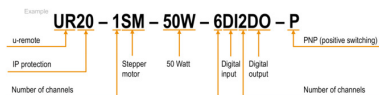


### Connection diagram



### Vysvětlení zkratk

#### Stepper motor module



## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">0930800000</a>	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	<a href="#">0983400000</a>	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	<a href="#">0915060000</a>	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	<a href="#">0914500000</a>	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	<a href="#">0914510000</a>	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

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Příslušenství

### Nerezová ocel

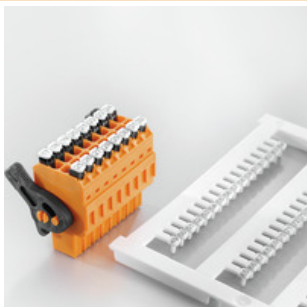


Nerezová ocel je kolektivní termín pro všechny typy ocelí (slitin) s vysokým stupněm čistoty a odolnosti vůči korozi.

### Všeobecné objednací údaje

Typ	TS 35X7.5 2M/CRN	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4747350000</a>	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	<a href="#">4923700000</a>	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	

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-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 potitštěných 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	<a href="#">41610000</a>	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 potitštěných 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	<a href="#">41630000</a>	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, Bílá
Množství	500 ks	

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Příslušenství

### Příslušenství



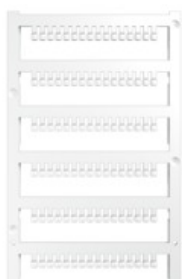
#### Systémové příslušenství

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	<a href="#">4946610000</a>	Koncová podpora, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Množství	5 ks	
Typ	UR20-SM-ACC	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4939920000</a>	Kryt, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Množství	20 ks	

### Neutrální



### Všeobecné objednací údaje

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4923710000</a>	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	

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Náhradní díly

### Plugkit



### Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-PK2-2489830000-SP	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4585650000</a>	Náhradní díl
GTIN (EAN)	4050118594225	
Množství	5 ks	
Typ	UR20-PK1-2489830000-SP	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4573750000</a>	Náhradní díl
GTIN (EAN)	4050118583700	
Množství	5 ks	

### Základní moduly



### Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-BM-SP	Verze	Balení
Číslo objednávky	<a href="#">4550930000</a>	Náhradní díl, , Základní prvek	Kartonový box
GTIN (EAN)	4050118402735		
Množství	5 ks		