

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 kódů 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	Remote I/O module, IP20, Digital signals, PWM, 0.5 A per channel
Číslo objednávky	3036960000
Typ	UR20-2PWM-PN-0.5A-V2
GTIN (EAN)	4099986998780
Množství	1 items

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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)	2.9921 inch
Výška	120 mm	Výška (v palcích)	4.7244 inch
Šířka	11.5 mm	Šířka (v palcích)	0.4528 inch
Rozměr při montáži – výška	128 mm	Čistá hmotnost	85 g

Teploty

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

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8
Uhlíková stopa výrobku	Kolébka k bráně 8,310 kg CO2 eq.

Digitální výstupy

Odolnost proti zkratu	Ano	
Počet digitálních výstupů	2	
Přesnost	1 Bit	
Typ	DO PWM push / pull	
Rozlišení	32 Bit	
Bez zpětné vazby	Ano	
Max. čas odezvy, nízký	100 ns	
Výstupní proud na kanál, max.	500 mA	
Faktor současnosti	min.	0 %
	jmen.	100 %
	max.	100 %
Koeficient střídý	0 – -100 % souměrný nebo tlačný, programovatelný	
Frekvence spínání, odporová zátěž	Statický, 6 Hz ... 40 kHz	
Frekvence spínání, indukční zátěž	Statický, 6 Hz ... 40 kHz	
Diagnostika modulů	Ano	
Frekvence spínání, zátěž kontrolky	Statický, 6 Hz ... 40 kHz	
Diagnostika jednotlivých kanálů	Ne	
Výstupní proud na aplikaci	min.	0 mA
	jmen.	1000 mA
	max.	1000 mA
Max. čas odezvy, vysoký	100 ns	
Šířka dat	2bajtový vstup, 12bajtový výstup	
Připojení akčních členů	2 vodiče, 3 vodičů, 3 vodiče + FE	
Výstupní proud na modul, max.	1000 mA	
Napájení akčních členů	min.	0 A
	jmen.	750 mA
	max.	750 mA

Elektrické napájení

Napájecí napětí	24 V DC +20 %/ -15 %, prostřednictvím systémové sběrnice	Spotřeba proudu z Isys, typ.	8 mA
Spotřeba proudu z IOUT (příslušný napájecí úsek)	40 mA		

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Obecné údaje

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	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Zkušební napětí	500 V	Kategorie rázového napětí	II
Závažnost znečištění	2	Nosná lišta	TS 35
Tlak vzduchu (provoz)	≥ 795 hPa (výška ≤ 2000 m) podle DIN EN 61131-2	Vlhkost vzduchu (přeprava)	10 % až 95 %, bez kondensace 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 (skladování)	10 % až 95 %, bez kondensace podle DIN EN 61131-2
Otřes	15 g za 11 ms, poloviční sinusová vlna, podle IEC 60068-2-27		

Údaje o systému

Typ modulu	Funkční modul	Rozhraní	u-remote systémová sběrnice
Galvanické oddělení	500 V DC mezi proudovými dráhami	Protokol sběrnice	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN
Rychlost přenosu systémové sběrnice, max.	192 MBit/s	Rychlost přenosu základní sběrnice, max.	192 MBit/s

Údaje připojení

Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG)	AWG 16	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG)	AWG 26
Průřez vodiče, pevným, max. (AWG)	AWG 16	Průřez vodiče, pevným, min. (AWG)	AWG 26
Typ připojení	PUSH IN	Průřez vodiče, pevný, max.	1,5 mm ²
Průřez vodiče, pevný, min.	0,14 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	1,5 mm ²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,14 mm ²		

Klasifikace

ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ETIM 10.0	EC001601	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		

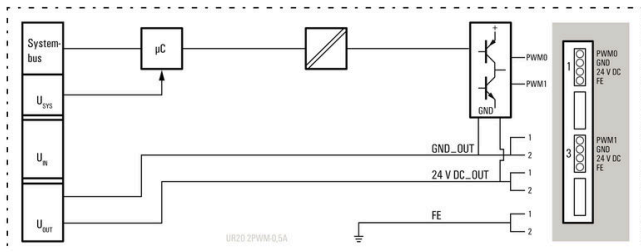
UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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

www.weidmueller.com

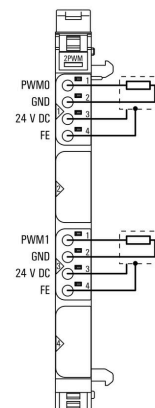
Nákresy

Block diagram



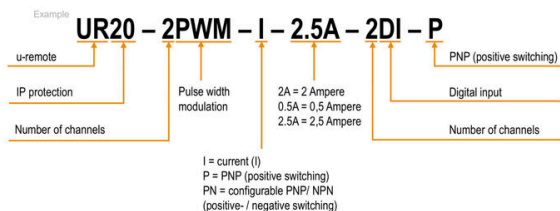
image/eps

Connection diagram



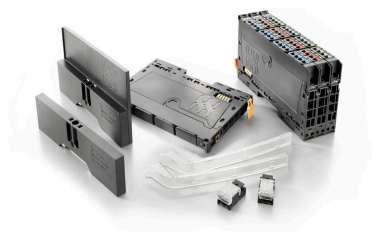
Vysvětlení zkratk

Pulse width modulation modules



Příslušenství

Příslušenství

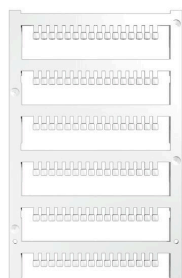


Systémové příslušenství
Objevte širokou nabídku příslušenství pro váš systém
u-remote - ideální doplněk pro ještě efektivnější a
flexibilnější aplikace.

Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-EBK-ACC	Verze
Číslo	1346610000	End bracket, ,
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118151596	
Množství	5 ST	
Typ	UR20-SM-ACC	Verze
Číslo	1339920000	Cover, ,
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118144727	
Množství	20 ST	

Blank



Všeobecné objednací údaje

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Verze
Číslo	1323710000	OMNIMATE Signal - series PM, Narážecí značky, 2.7 x 2.6 mm, Rozteč
objednávky		v mm (P): 3.50 Weidmueller, Bílá
GTIN (EAN)	4050118126778	
Množství	960 ST	

Příslušenství

Vlastní tisk



Všeobecné objednací údaje

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Verze
Číslo	1323700000	OMNIMATE Signal - series PM, Narážecí značky, 2.7 x 2.6 mm, Rozteč
objednávky		v mm (P): 3.50 Weidmueller, Podle specifikace zákazníka
GTIN (EAN)	4050118126761	
Množství	192 ST	
Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Verze
Číslo	1341610000	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00
objednávky		Weidmueller, Podle specifikace zákazníka
GTIN (EAN)	4050118146059	
Množství	100 ST	

Blank



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 potitřených 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	1341630000	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00
objednávky		Weidmueller, Bílá
GTIN (EAN)	4050118145946	
Množství	500 ST	

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	0330800000	Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Hliník, neošetřené, Šířka: 2000 mm,
objednávky		Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190100650	
Množství	40 M	

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	1747350000	Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Nerezavějící ocel 1.4301,
objednávky		neošetřené, Šířka: 2000 mm, Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4032248003372	
Množství	40 M	

Ocel



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

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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

www.weidmuller.com

Příslušenství

Všeobecné objednací údaje

Typ	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Verze
Číslo	0383400000	Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Ocel, pozinkovaný a pasivovaný,
objednávky		Šířka: 2000 mm, Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190088026	
Množství	40 M	
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Verze
Číslo	0514500000	Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Ocel, pozinkovaný a pasivovaný,
objednávky		Šířka: 2000 mm, Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190046019	
Množství	40 M	
Typ	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Verze
Číslo	0514510000	Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Ocel, pozinkovaný a pasivovaný,
objednávky		Šířka: 1000 mm, Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190116620	
Množství	20 M	
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Verze
Číslo	7915060000	Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Ocel, pozinkovaný a pasivovaný,
objednávky		Šířka: 2000 mm, Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4032248296279	
Množství	40 M	

Crimping tools



Krimpovací nástroje pro koncovky s plastovými objímkami nebo bez

- Ráčna zaručuje přesné krimpování
- Možnost uvolnění v případě chybné manipulace

Všeobecné objednací údaje

Typ	PZ 2.5 S	Verze
Číslo	2903690000	0.14mm ² , 2.5mm ² , Lichoběžníkové krimpování
objednávky		
GTIN (EAN)	4099986027008	
Množství	1 ST	

Základní moduly



UR20-2PWM-PN-0.5A-V2**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Příslušenství****Všeobecné objednací údaje**

Typ	UR20-BM-SP	Verze
Číslo objednávky	1350930000	Replacement part , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
Množství	5 ST	