

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image



Impulzusszélesség-moduláció és léptetőmotor modulok

A u-remote rendszer részeként, a A Weidmüller speciális megoldást kínál kis, 0,5 A és 2 A közötti áramigényű motorok vezérléséhez, amelyek szelepcsappantyúk vezérlésére is használhatók. Az impulzusszélesség-modulációs modulok a kapcsolási frekvencián belül akár 40 kHz-ig módosíthatók, és a modulok szintén kapcsolhatók a motorvezérlőben a kimeneti állapot benyomásával/kihúzásával, pl. a forgásirány változtatásához.

A Weidmüller's léptetőmotor modul hatékony és flexibilis a léptetőmotorral felszerelt robotok, kezelőrendszerek vagy elhelyező berendezések automatizálásában. A változatosan beállítható működési paraméterek és a széles tartományú, 12 - 50 V DC tápfeszültség miatt a modul rugalmasan használható a különféle célzott alkalmazásokban. Hat beépített, paraméterezhető kódolójával vagy digitális bemenetével és két 0,5 A-es digitális kimenetével a vezérlőmodul komplett, szűk helyen elhelyezhető megoldást jelent.

Mint a u-remote rendszer minden moduljánál a tulajdonságok meggyőzőek - a moduláris kialakítástól és cserélhető elektronikától az eltávolítható dugaszolható sorkapocsig. A modul elektronika a csatlakoztatott

aktuátorok tápellátását a kimeneti áramútról biztosítja (UOUT)

Általános rendelési adatok

Verzió	Remote I/O modul, IP20, Digitális jelek, Speciális modul
Rendelési szám	2489830000
Típus	UR20-1SM-50W-6DI2DO-P
GTIN (EAN)	4050118499810
Qty.	1 Stück
Pótalkatrészek	1350930000 2573750000 2585650000

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

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	76 mm	Mélység (coll)	2,992 inch
Magasság	120 mm	Magasság (coll)	4,724 inch
Szélesség	23 mm	Szélesség (coll)	0,906 inch
Rögzítési méret - magasság	128 mm	Nettó tömeg	173 g

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C ... +85 °C	Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +60 °C
----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

digitális kimenetek

Aktuátor csatlakozás	2 vezetékes	
Digitális kimenetek	Csatlakozás megnevezése	DO 0, DO 1
	Csatornák száma	2
	Magas-alacsony válaszdő, max.	250 µS
	Alacsony-magas válaszdő, max.	100 µs
	Kimenő áram csatornánként, max.	0,5 A
	Vezetékek száma	2
	Rövidzárlatbiztos	Igen
	Visszahatásmentes	Igen
Digitális kimenetek száma	2	
Egyedi csatorna diagnosztika	Nem	
Induktív terhelés (DC13)	0,2 Hz	
Kikapcsolási energia (induktív)	< 150 mJ / csatorna	
Lámpaterhelés (12 W)	1 kHz	
Max. válaszdő, alacsony	100 µs	
Max. válaszdő, magas	250 µs	
Modul diagnosztika	Igen	
Ohmikus terhelés (min. 47 Ω)	1 kHz	
Outputs (as per IEC 61131-2)	2 digital outputs, 0.5 A, P-switching	
Rövidzárlatbiztos	Igen	
Szenzor csatlakozás	2 vezetékes, 3 vezetékes	
Szám	1	
Visszacsatolástól mentes	Igen	
Védőáramkör	Constant current with thermal switch-off and automatic restart	

Csatlakozási adatok

Csatlakozás típusa			PUSH IN		
Léptetőmotor-csatlakozók	Csatlakozás megnevezése	A+, A-, B+, B-			
	Csatornák száma	1			
	Rövidzárlatbiztos	Igen			
Szám	1				
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	1,5 mm ²				
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.	0,14 mm ²				
Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, max. (AWG)	AWG 16				
Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, min. (AWG)	AWG 26				
Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	1,5 mm ²				
Vezeték keresztmetszet, tömör, max. (AWG)	AWG 16				
Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0,14 mm ²				

A létrehozás dátuma 2024. május 23. 17:23:20 CEST

A katalógus állapota 18.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Vezeték keresztmetszet, tömör, min. AWG 26
(AWG)

Rendszer adatok

Csatlakozás módja	4 vezetékes	Galvanikus leválasztás	500 V DC az áramutak között
Interfész	u-remote rendszerbusz	Modul típusa	Funkciómodul
Rendszerbusz átviteli sebessége, max.	48 Mbit/s	Terepi busz protokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN

Tápellátás

Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen	Potenciálbetáplálás	24 V DC +20 %/-15 %
Áramfelvétel I-től _{rendsz.} típ.	8 mA	Áramfelvétel innen: I _{IN} (megfelelő tápellátó szegmens)	27 mA + Érzékelő betáplálás
Áramfelvétel innen: I _{OUT} (megfelelő tápellátó szegmens)	10 mA + terhelés	Áramfelvétel külső tápellátásról	35 mA + terhelés

Általános adatok

Levegő páratartalma (szállítás)	10% - 95%, páralecsapódás nélkül, DIN EN 61131-2 szerint	Levegő páratartalma (tárolás)	10% - 95%, páralecsapódás nélkül, DIN EN 61131-2 szerint
Levegő páratartalma (üzemeltetés)	10% - 95%, páralecsapódás nélkül, DIN EN 61131-2 szerint	Levegőnyomás (szállítás)	1013 hPa (0 m magasság) 700 hPa-ig (3000 m magasság) DIN EN 61131-2 szerint
Levegőnyomás (tárolás)	1013 hPa (0 m magasság) 700 hPa-ig (3000 m magasság) DIN EN 61131-2 szerint	Levegőnyomás (üzemeltetés)	≥ 795 hPa (magasság ≤ 2000 m) DIN EN 61131-2 szerint
Rezgésálló	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm-es amplitúdó IEC 60068-2-6 szerint, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g gyorsulás IEC 60068-2-6 szerint	Szennyezés súlyossága	2
Sín	TS 35	Túlfeszültség kategória	II
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Vizsgálati feszültség	500 V
Ütés	15 g 11 ms-ig, félszinuszos hullám, IEC 60068-2-27 szerint		

Besorolások

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

Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

A létrehozás dátuma 2024. május 23. 17:23:20 CEST

A katalógus állapota 18.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

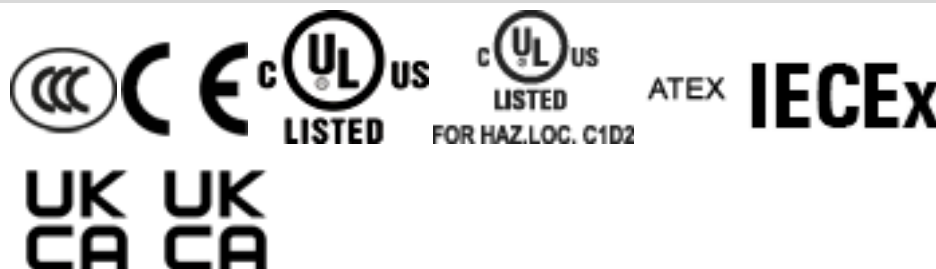
Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E141197
Tanúsítvány száma (EAC)	E223527

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	KC certificate DEMKO15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Engineering Data	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Product Change Notification	Release-Notes - Firmware
Software	Firmware – Current firmware UR20-1SM-50W-6DI2DO-P
User Documentation	MANUAL - UR20 STEPPER MOTOR MODULE - EN HANDBUCH - UR20 SCHRITTMOTORMODUL - DE
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

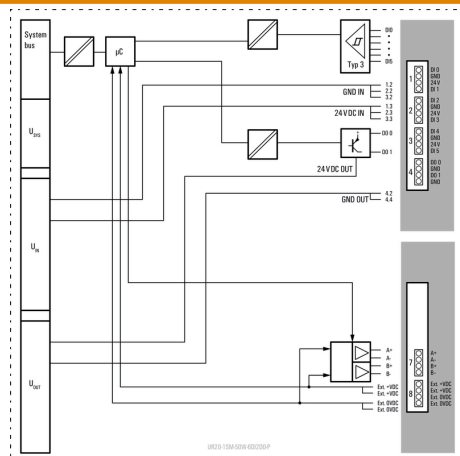
UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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

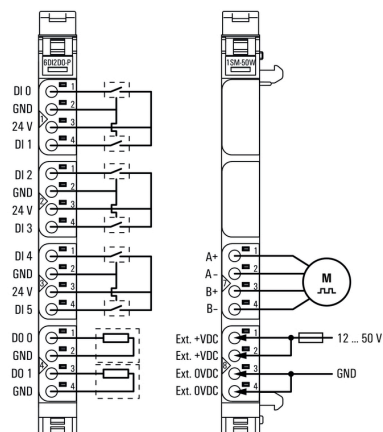
www.weidmueller.com

Rajzok

Block diagram

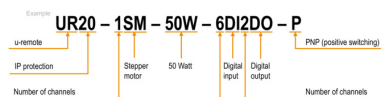


Connection diagram



A rövidítések magyarázata

Stepper motor module



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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Pótalkatrészek

Plugkit



Általános rendelési adatok

Típus	UR20-PK1-2489830000-SP	Verzió	
Rendelési szám	8573750000	Pótalkatrész	
GTIN (EAN)	4050118583700		
Qty.	5 Stück		
Típus	UR20-PK2-2489830000-SP	Verzió	
Rendelési szám	8585650000	Pótalkatrész	
GTIN (EAN)	4050118594225		
Qty.	5 Stück		

Alapmodulok



Általános rendelési adatok

Típus	UR20-BM-SP	Verzió	Csomagolás
Rendelési szám	1350930000	Pótalkatrész , Aljzatház	Kartondoboz
GTIN (EAN)	4050118402735		
Qty.	5 Stück		

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Üres



Általános rendelési adatok

Típus	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Verzió
Rendelési szám	1323710000	OMNIMATE Signal - series PM, Nyomógomb-jelölők, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Osztás, mm (P): 3.50 Weidmueller, fehér
Qty.	960 Stück	

Alumínium



Az elektromos vezetőképesség terén a réz után az alumínium a második legjobb anyag. Egyik előnye az alacsony súlya és a kimagasló korrózióvédelem.

Általános rendelési adatok

Típus	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Verzió
Rendelési szám	6330800000	Kalapsín, foglalat nélkül, Tartozékok, 35 x 7.5 x 2000 mm, Alumínium,
GTIN (EAN)	4008190100650	kezeletlen
Qty.	2 m	

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Tartozékok



Rendszertartozék

Fedezze fel a u-remote rendszer tartozékainak széles választékát – ideális kiegészítők ahhoz, hogy feladatait még hatékonyabban és még rugalmasabban végezhesse.

Általános rendelési adatok

Típus	UR20-EBK-ACC	Verzió
Rendelési szám	1346610000	Végbak, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Qty.	5 Stück	
Típus	UR20-SM-ACC	Verzió
Rendelési szám	1339920000	Fedél, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Qty.	20 Stück	

Acél



Az acél DIN tartósínek a legelterjedtebb termékek a piacon. A fém DIN tartósínek között ezek a legkevésbé védettek a rövidzárlat ellen, hasonlóan a rozsdamentes acélhoz.

Általános rendelési adatok

Típus	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Verzió
Rendelési szám	6514500000	Kalapsín, aljzattal, Tartozékok, 35 x 7.5 x 2000 mm, Rés szélesség:
GTIN (EAN)	4008190046019	5.20 mm, Rés hossz: 25.00 mm, Acél, galvanizált ónbevonat,
Qty.	2 m	passzívált
Típus	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Verzió
Rendelési szám	6514510000	Kalapsín, aljzattal, Tartozékok, 35 x 7.5 x 1000 mm, Rés szélesség:
GTIN (EAN)	4008190116620	5.20 mm, Rés hossz: 25.00 mm, Acél, galvanizált ónbevonat,
Qty.	1 m	passzívált
Típus	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Verzió
Rendelési szám	6383400000	Kalapsín, foglalat nélkül, Tartozékok, 35 x 7.5 x 2000 mm, Acél,
GTIN (EAN)	4008190088026	galvanizált ónbevonat, passzívált
Qty.	2 m	
Típus	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Verzió
Rendelési szám	7915060000	Kalapsín, aljzattal, Tartozékok, 35 x 7.5 x 2000 mm, Rés szélesség:
GTIN (EAN)	4032248296279	5.20 mm, Rés hossz: 25.00 mm, Acél, galvanizált ónbevonat,
Qty.	2 m	passzívált

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Rozsdamentes acél

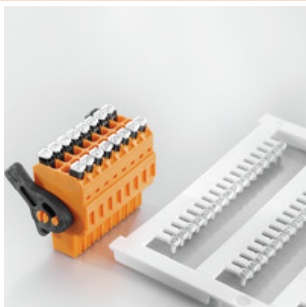


A „rozsdamentes acél” kifejezés az acél (ötvözetek) összes nagy tisztaságú és nem rozsdásodó típusának gyűjtőneve.

Általános rendelési adatok

Típus	TS 35X7.5 2M/CRN	Verzió
Rendelési szám	1747350000	Kalapsín, foglalat nélkül, Tartozékok, 35 x 7.5 x 2000 mm, Nemesacél,
GTIN (EAN)	4032248003372	rozsdamentes, 1.4301 rozsdamentes acél, kezeletlen
Qty.	2 m	

Egyedi felirat



Általános rendelési adatok

Típus	PM 2.7/2.6 MC SDR	Verzió
Rendelési szám	1323700000	OMNIMATE Signal - series PM, Nyomógomb-jelölők, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Osztás, mm (P): 3.50 Weidmueller, Vevőspecifikus
Qty.	192 Stück	

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Egyedi felirat



A dekafix (DEK) jelölő univerzálisan használható minden vezetékhez és dugaszolható csatlakozóhoz, valamint elektronikus szerelvényekhez. A rendszer ideális rövid számsorokhoz, és nagy számú készen nyomtatott jelölőt is tartalmaz.

Csíkok egylépéses, gyors felszereléshez. A nyomtatás könnyen olvasható, kontrasztos, és négy szélességben kapható.

- Használatra kész jelölők nagy választéka
- Csíkok gyors felszereléshez
- Csatlakozójelölők, minden Weidmüller-kábelcsatlakozóhoz alkalmazhatók
- Kaphatók üres MultiCard formátumban, vagy standard nyomtatással

Egyedi nyomtatáshoz: Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

Általános rendelési adatok

Típus	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Verzió
Rendelési szám	1341610000	Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 8 mm, Osztás, mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, Vevőspecifikus
Qty.	100 Stück	

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Üres



A dekafix (DEK) jelölő univerzálisan használható minden vezetékhez és dugaszolható csatlakozóhoz, valamint elektronikus szerelvényekhez. A rendszer ideális rövid számsorokhoz, és nagy számú készen nyomtatott jelölőt is tartalmaz.

Csíkok egylépéses, gyors felszereléshez. A nyomtatás könnyen olvasható, kontrasztos, és négy szélességben kapható.

- Használatra kész jelölők nagy választéka
- Csíkok gyors felszereléshez
- Csatlakozójelölők, minden Weidmüller-kábelcsatlakozóhoz alkalmazhatók
- Kaphatók üres MultiCard formátumban, vagy standard nyomtatással

Egyedi nyomtatáshoz: Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

Általános rendelési adatok

Típus	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Verzió
Rendelési szám	1341630000	Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 8 mm, Osztás, mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, fehér
Qty.	500 Stück	