

UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Pulsbreddsmodulering och stegmotormoduler Som en del av u-remote-systemet erbjuder Weidmüller en specialiserad lösning för reglering av mindre motorer med strömförbrukning mellan 0,5 A och 2 A, som också kan användas för att styra ventilkloffar. Modulerna för pulsbreddsmodulering kan justeras inom kopplingsfrekvenser upp till 40 kHz och modulerna kan även kopplas om i motorstyrningen med hjälp av push/pull-utgångssteg, t.ex. för att byta rotationsriktning. Weidmüllers stegmotormodul är effektiv och flexibel för användning till automation för robotar, hanteringssystem eller placeringsmaskiner med stegmotorer. Fritt inställbara driftparametrar samt försörjning på allt mellan 12 VDC och 50 VDC gör att modulen kan användas flexibelt till olika ändamål. Sex integrerade kodare eller digitalingångar och två digitalutgångar med 0,5 A gör reglermodulen till en komplett lösning i trånga utrymmen. Som alla andra moduler i u-remote-systemet har den imponerande egenskaper – från den modulära uppbyggnaden och utbytbara elektroniken till den borttagna och jackbara plintraden. Modulelektroniken matar anslutna ställdon från utgångsströmbanan (UOUT)

Allmänna beställningsdata

| | |
|------------|---|
| Utförande | Remote I/O-modul, IP20, Digitalsignaler, Specialmodul, PWM, 2 A per kanal |
| Art.nr. | 1315610000 |
| Typ | UR20-2PWM-PN-2A |
| GTIN (EAN) | 4050118118605 |
| Förp. | 1 items |

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|-------------------------|------------------------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat-Nr. (cULus) | E141197 |
| Certificat-nr (cULusEX) | E223527 |

Mått och vikter

| | | | |
|------------------|---------|-----------------|-------------|
| Djup | 76 mm | Byggdjup (tum) | 2.9921 inch |
| Höjd | 120 mm | Bygghöjd (tum) | 4.7244 inch |
| Bredd | 11.5 mm | Byggbredd (tum) | 0.4528 inch |
| Montagemått höjd | 128 mm | Nettovikt | 84 g |

Temperaturer

| | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C ... +85 °C | Drifttemperatur | -20 °C...60 °C |
|-----------------|-------------------|-----------------|----------------|

Miljööverensstämmelse för produkt

| | | | |
|-------------------------------------|---|------------------|--|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel med undantag | | |
| RoHS-undantag (om tillämpligt/känt) | 7a, 7cI | | |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8 | | |
| SCIP | b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415 | | |
| Produktens koldioxidavtryck | Vagga till grind | 8,310 kg CO2 eq. | |

digitala utgångar

| | | | |
|---------------------------------|---|-------|--|
| Kortslutningssäker | Ja | | |
| Digitala utgångar | 2 | | |
| noggrannhet | 1 Bit | | |
| Typ | DO PWM push-pull | | |
| Upplösning | 32 Bit | | |
| Återkopplingsfri | Ja | | |
| Max. reaktionstid, låg | 100 ns | | |
| Utgångsström per kanal, max. | 2000 mA | | |
| Samtidighetsfaktor | min. | 0 % | |
| | nominell | 100 % | |
| | max. | 100 % | |
| Pulskvot | 0...- 100 % Push-Pull eller Push, parametriserbar | | |
| Kopplingsfrekvens ohmsk last | Statisk, 6 Hz ... 40 kHz | | |
| Kopplingsfrekvens induktiv last | Statisk, 6 Hz ... 40 kHz | | |
| Moduldiagnos | Ja | | |
| Kopplingsfrekvens lamplast | Statisk, 6 Hz ... 40 kHz | | |
| Individuell kanaldiagnos | Nej | | |

UR20-2PWM-PN-2A

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Utgångsström per applikation | min. | 0 mA |
| | nominell | 4000 mA |
| | max. | 4000 mA |
| Max. reaktionstid, hög | 100 ns | |
| Databredd | 2-byte ingång, 12-byte utgång | |
| Ställdonsanslutning | 2-ledare, 3-ledare, 3-ledare + FE | |
| Utgångsström per modul, max. | 4000 mA | |
| Ställdonsmatning | min. | 0 mA |
| | nominell | 750 mA |
| | max. | 750 mA |

Allmänna data

| | | | |
|-----------------------|---|--------------------------------|---|
| Vibrationstålighet | 5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm amplitud enligt IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g acceleration enligt IEC 60068-2-6 | Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 |
| Provspänning | 500 V | Överspänningskategori | II |
| Nedsmutningsgrad | 2 | Montageskena obestyckad | TS 35 |
| Lufttryck (drift) | ≥ 795 hPa (höjd ≤ 2 000 m) enligt DIN EN 61131-2 | Luftfuktighet (transport) | 10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2 |
| Lufttryck (transport) | 1 013 hPa (höjd 0 m) till 700 hPa (höjd 3000 m) enligt DIN EN 61131-2 | Lufttryck (lagring) | 1 013 hPa (höjd 0 m) till 700 hPa (höjd 3000 m) enligt DIN EN 61131-2 |
| Luftfuktighet (drift) | 10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2 | Luftfuktighet (lagring) | 10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2 |
| Stöt | 15 g över 11 ms, halv sinusvåg, motsv. IEC 60068-2-27 | | |

Anslutningsdata

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Ledardiameter, fintrådig, max. (AWG) | AWG 16 | Ledardiameter, fintrådig, min. (AWG) | AWG 26 |
| Ledardiameter, entrådig, max. (AWG) | AWG 16 | Ledardiameter, entrådig, min. (AWG) | AWG 26 |
| Anslutningstyp | PUSH IN | Ledardiameter, entrådig max. | 1.5 mm ² |
| Ledardiameter, entrådig min. | 0.14 mm ² | Ledardiameter, fintrådig, max. | 1.5 mm ² |
| Ledararea, fintrådig, min. | 0.14 mm ² | | |

Nätdel

| | | | |
|--|---|----------------------------------|------|
| Matningsspänning | 24 V DC +20 %/ -15 %, över systembussen | Strömförbrukning från Isys, typ. | 8 mA |
| Strömförbrukning från lut (aktuellt effektsegment) | 40 mA | | |

Systemdata

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--|
| Modultyp | Funktionell modul | Gränssnitt | u-remote systembuss |
| Galvanisk isolation | 500 V DC mellan strömbanororna | Fältbussprotokoll | PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN |
| Överföringshastighet för systembuss, max. | 48 MBit/s | Överföringshastighet bakplan buss, max. | 48 MBit/s |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data****Viktig hänvisningstext**

Produktinformation This article will no longer be available in the future. Successor: 3036950000 (UR20-2PWM-PN-2A-V2)

Klassificeringar

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

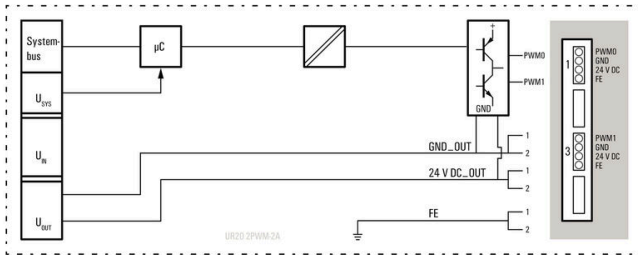
UR20-2PWM-PN-2A

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

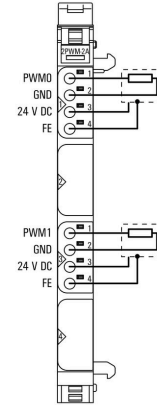
Ritningar

www.weidmueller.com

Block diagram

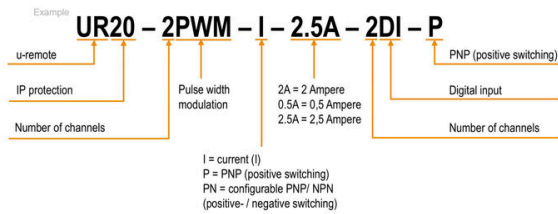


Connection diagram



Förklaring av förkortningar

Pulse width modulation modules



UR20-2PWM-PN-2A

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Tillbehör



Systemtillbehör
 Upptäck ett brett utbud av tillbehör för ditt u-remote-system – det perfekta tillskottet för att göra dina tillämpningar ännu mer flexibla.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------|
| Typ | UR20-EBK-ACC | Utförande |
| Art.nr. | 1346610000 | Ändvinkel, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| Förp. | 5 ST | |
| Typ | UR20-SM-ACC | Utförande |
| Art.nr. | 1339920000 | Övertäckning, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| Förp. | 20 ST | |

Blank



Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | PM 2.7/2.6 MC NE WS | Utförande |
| Art.nr. | 1323710000 | OMNIMATE Signal – serie PM, Pushermärkningar, 2.7 x 2.6 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118126778 | Delning i mm (P): 3.50 Weidmueller, vit |
| Förp. | 960 ST | |

Specialtryck



UR20-2PWM-PN-2A

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | PM 2.7/2.6 MC SDR | Utförande |
| Art.nr. | 1323700000 | OMNIMATE Signal – serie PM, Pushermärkningar, 2.7 x 2.6 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118126761 | Delning i mm (P): 3.50 Weidmueller, enligt kundönskan |
| Förp. | 192 ST | |
| Typ | DEK 5/8-11.5 MC SDR | Utförande |
| Art.nr. | 1341610000 | Dekafix, Plintmärkning, 5 x 8 mm, Delning i mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118146059 | Weidmueller, enligt kundönskan |
| Förp. | 100 ST | |

Blank



Dekafix (DEK) märkning är den universella märkningen för alla kabel- och kontaktdon samt för elektroniska underenheter. Systemet är idealiskt för korta talserier och täcker ett brett utbud av färdiga märkningar. Remsmontering för snabb uppmärkning i endast ett arbetssteg. Märkningen är lättläst, kontrastrik och finns i olika bredder.

- Stort urval av märkningar klara att användas
- Remsmontering för snabb uppmärkning
- Anslutningsmärkning som passar till Weidmüllers samtliga kabelkontakter,
- Finns som neutralt MultiCard eller som standardtryck i karta. För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märknings-specifikationer.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | DEK 5/8-11.5 MC NE WS | Utförande |
| Art.nr. | 1341630000 | Dekafix, Plintmärkning, 5 x 8 mm, Delning i mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | Weidmueller, vit |
| Förp. | 500 ST | |

Aluminium



Aluminium har den näst bästa elektriska ledningsförmågan efter koppar. En fördel är låg vikt, och diverse är enastående korrosionsskydd.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | TS 35X7.5 2M/AL/BK | Utförande |
| Art.nr. | 0330800000 | Montageskena, Tillbehör, Aluminium, obehandlad, Bredd: 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm |
| Förp. | 40 M | |

UR20-2PWM-PN-2A

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Rostfritt stål



Rostfritt stål är en gemensam term för alla typer stål (legeringar) med hög renhetsgrad och korrosionsbeständighet.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | TS 35X7.5 2M/CRN | Utförande |
| Art.nr. | 1747350000 | Montageskena, Tillbehör, Rostfritt stål 1.4301, obehandlad, Bredd: |
| GTIN (EAN) | 4032248003372 | 2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm |
| Förp. | 40 M | |

Stål



Stål DIN-räls är den vanligaste marknaden. Bland metallens DIN-skenor har de det lägsta kortslutningsskyddet, liknande rostfritt stål.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | TS 35X7.5 2M/ST/ZN | Utförande |
| Art.nr. | 0383400000 | Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad, |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | Bredd: 2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm |
| Förp. | 40 M | |
| Typ | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | Utförande |
| Art.nr. | 0514500000 | Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad, |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | Bredd: 2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm |
| Förp. | 40 M | |
| Typ | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN | Utförande |
| Art.nr. | 0514510000 | Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad, |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | Bredd: 1000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm |
| Förp. | 20 M | |
| Typ | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ | Utförande |
| Art.nr. | 7915060000 | Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad, |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | Bredd: 2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm |
| Förp. | 40 M | |

UR20-2PWM-PN-2A

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Crimping tools



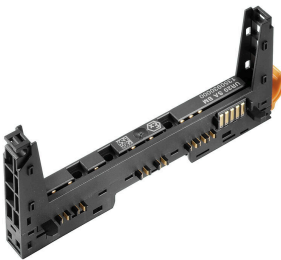
Pressverktyg för ändhylsor med och utan plastkrage

- Tvångsspärr garanterar kvalitetscrimp
- Upplåsningmöjlighet vid eventuell felmanövrering

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | PZ 2.5 S | Utförande |
| Art.nr. | 2903690000 | 0.14mm ² , 2.5mm ² , Trapetspressning |
| GTIN (EAN) | 4099986027008 | |
| Förp. | 1 ST | |

Basmoduler



Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------|
| Typ | UR20-BM-SP | Utförande |
| Art.nr. | 1350930000 | Reservdel, , Baselement |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | |
| Förp. | 5 ST | |

Plugkit



Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Typ | UR20-PK-1315610000-SP | Utförande |
| Art.nr. | 1346550000 | Reservdel, Stickkontakt, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151572 | |
| Förp. | 5 ST | |

UR20-2PWM-PN-2A

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

Tillbehör

www.weidmueller.com

Elektronikmoduler



Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|-----------|
| Typ | UR20-EM-1315610000-SP | Utförande |
| Art.nr. | 1347190000 | Reservdel |
| GTIN (EAN) | 4050118248357 | |
| Förp. | 1 ST | |