

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Finns för TC och RTD, 16-bitars upplösning, 50/60 Hz dämpning

Användningen av termoelement och resistiva temperaturgivare är absolut nödvändig för en mängd olika applikationer. Weidmüllers 4-kanals inmatningsmoduler är lämpade för alla vanliga termoelement och resistiva temperaturgivare. Med en noggrannhet av 0,2 % av mätområdet ändvärde och en upplösning av 16 bitar detekteras kabelbrott och värden över eller under gränsvärdet med hjälp av individuell kanaldiagnostik. Ytterligare funktioner, såsom en automatisk 50 Hz till 60 Hz dämpning eller extern såväl som intern kompensation för kalla lödstället, som är tillgängliga med RTD-modulen, rundar av funktionens omfång.

Modulens elektronik förser anslutna givare med effekt från ingångsströmslingan (U_{in}).

Allmänna beställningsdata

| | |
|------------|--|
| Utförande | Remote I/O module, IP20, Analog signals, Temperature, TC |
| Art.nr. | 1315710000 |
| Typ | UR20-4AI-TC-DIAG |
| GTIN (EAN) | 4050118118889 |
| Förp. | 1 items |

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|-------------------------|------------------------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat-Nr. (cULus) | E141197 |
| Certifikat-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 | 86 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, 7cl | | |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 | | |
| SCIP | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 | | |
| Produktens koldioxidavtryck | Vagga till grind | 8,684 kg CO2 eq. | |

analoga ingångar

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Kompensation för kalla lödstället | Intern och extern (int. noggrannhet ≤ 3 K) | Skydd polförväxling | Ja |
| noggrannhet | 0,2 % FSR | Temperaturmätvärde, max. | 2315 °C |
| Temperaturmätvärde, min. | -200 °C | Typ | J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mV |
| Upplösning | 16 Bit | Omvandlingstid | inställbar, 36...240 ms |
| Temperaturkoefficient | ≤ 50 ppm/K | Moduldiagnos | Ja |
| Individuell kanaldiagnos | Ja | Inre motstånd U | 1 MΩ |
| Givaranslutning | 2-ledare | Antal analoga ingångar | 4 |

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 |

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------------|---|
| Nedsmutningsgrad | 2 | Montageskena obestyrkad | 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

| | | | |
|--|--------|----------------------------------|---|
| Skydd polförväxling | Ja | Matningsspänning | 24 V DC +20 %/ -15 %, över systembussen |
| Strömförbrukning från lin (aktuellt effektsegment) | <20 mA | Strömförbrukning från Isys, typ. | 8 mA |

Systemdata

| | | | |
|---------------------|--|---|---------------------|
| Modultyp | Temperaturmodul | Gränssnitt | u-remote systembuss |
| Galvanisk isolation | DC 500 V mellan strömbanor | Processdata | 8 Byte |
| Fältbussprotokoll | CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK | Överföringshastighet för systembuss, max. | 48 MBit/s |
| Parameterdata | 32 Byte | Diagnostiska data | 20 Byte |

Klassificeringar

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001596 | ETIM 9.0 | EC001596 |
| ETIM 10.0 | EC001596 | ECLASS 14.0 | 27-24-26-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-01 | | |

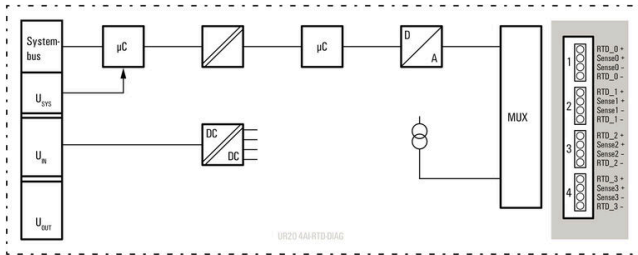
UR20-4AI-TC-DIAG

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

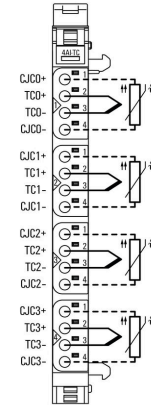
www.weidmueller.com

Ritningar

Block diagram



Connection diagram



Förklaring av förkortningar

Temperature modules and potentiometer input module



UR20-4AI-TC-DIAG

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 | End bracket, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| Förp. | 5 ST | |
| Typ | UR20-SM-ACC | Utförande |
| Art.nr. | 1339920000 | Cover, , |
| 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



UR20-4AI-TC-DIAG

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 | |

UR20-4AI-TC-DIAG

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 | |

UR20-4AI-TC-DIAG

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 | Replacement part , Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | |
| Förp. | 5 ST | |

Elektronikmoduler



Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ | UR20-EM-1315710000-SP | Utförande |
| Art.nr. | 1435740000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118240665 | |
| Förp. | 1 ST | |

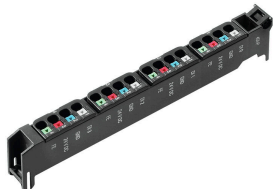
UR20-4AI-TC-DIAG

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

Tillbehör

www.weidmueller.com

Plugkit



Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ | UR20-PK-1315710000-SP | Utförande |
| Art.nr. | 1484050000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118293661 | |
| Förp. | 5 ST | |