

UR20-1COM-CAN

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

www.weidmueller.com



Digitale Zähler- und Kommunikationsmodule 100/ 500 kHz; 32 Bit Zählerbreite; Einzelkanaldiagnose In automatisierten Anlagen ist die Erfassung von Inkremental- und Absolutwertgebern heute nicht mehr wegzudenken. Speziell für diese Anwendungen entwickelt, bietet Ihnen Weidmüller verschiedene Zählermodule, die Werte mit einer Eingangsfrequenz von bis zu 500 kHz aufnehmen können. Mit dem synchron-seriellen Schnittstellenmodul (SSI) können hochgenaue Positionieraufgaben mit Absolutwertgebern realisiert werden.

Hierzu kann das Modul durch Parametrierung im Listening- oder im Mastermodus betrieben werden, um allen Einsatzsituationen gerecht zu werden. Für die Frequenzmessung bis 100 kHz steht Ihnen ein Modul mit Impulseingang zur Verfügung, das Modul UR20-1CNT-500 bietet einen Eingang, der Frequenzen bis zu 500 kHz erfassen kann. Zwei unabhängige Zählereingänge weist das Modul UR20-2CNT-100 auf, es wird durch das Modul UR20-1CNT-100-1DO mit nur einem Zähler, jedoch zusätzlichen Möglichkeiten durch einen Latch-, Gate- und Reset-Eingang ergänzt. Dies erlaubt eine externe Steuerung des Zählers. Zusätzlich kann bei diesem Modul über einen digitalen Ausgang, bei eingestelltem Vergleichswert, ein unverzügliches Event ausgelöst werden. Das Modul UR20-1COM-232-485-422 bietet Ihnen erweiterte Kommunikationsmöglichkeiten, so können Geräte mittels RS232, RS485 oder RS422 Schnittstelle effizient an u-remote betrieben werden. Eine Lösung

für die Verbindung vom Schaltschrank ins Feld stellt das Modul UR20-1COM-SAI-PRO dar. An diesem Gateway können bis zu 15 dezentrale IP67 SAI-PRO Subbus Module pro u-remote Modul eingebunden werden. Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Sensoren über den Eingangsstrompfad (UIN).

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|----------------------------|
| Ausführung | Remote I/O module, IP20 |
| Best.-Nr. | 3040800000 |
| Art | UR20-1COM-CAN |
| GTIN (EAN) | 4099987011488 |
| VPE | 1 ST |

UR20-1COM-CAN

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ATEX



IECEx

UL File Number Search

[UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus)

E141197

Abmessungen und Gewichte

| | |
|--------------|---------|
| Tiefe | 76 mm |
| Höhe | 120 mm |
| Breite | 11.5 mm |
| Nettogewicht | 89 g |

| | |
|---------------|-------------|
| Tiefe (inch) | 2.9921 inch |
| Höhe (inch) | 4.7244 inch |
| Breite (inch) | 0.4528 inch |

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 |

IO-Link Interface

| | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------------|------|
| Anzahl der IO-Link Schnittstellen | 0 | Einzelkanaldiagnose der IO-Link Schnittstellen vorhanden | Nein |
|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------------|------|

Allgemeine Daten

| | | | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Vibrationsfestigkeit | 5 Hz \leq f \leq 8,4 Hz: 3,5 mm Amplitude gem. IEC 60068-2-6, 8,4 Hz \leq f \leq 150 Hz: 1 g Beschleunigung gem. IEC 60068-2-6 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Überspannungskategorie | II | Verschmutzungsgrad | 2 |
| Tragschiene | TS 35 | Luftdruck (Betrieb) | 1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2 |
| Luftfeuchtigkeit (Transport) | 10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2 | Luftdruck (Lagerung) | 1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2 |
| Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2 | Luftfeuchtigkeit (Lagerung) | 10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2 |

Anschlussdaten

| | |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 20 max. (AWG) | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 16 min. (AWG) |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 20 max. (AWG) | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 16 min. (AWG) |

UR20-1COM-CAN

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|-----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| Anschlussart | PUSH IN | Anzahl | 1 |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. | 1.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. | 0.14 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. | 1.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. | 0.14 mm ² |

Digitale Eingänge

| | | | |
|---------------|----|---------------------|--------|
| Anzahl | 1 | Typ | 1x CAN |
| Moduldiagnose | Ja | Einzelkanaldiagnose | Ja |

Systemdaten

| | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulart | Funktionsmodul | Schnittstelle | u-remote Systembus |
| Galvanische Trennung | DC 500 V zwischen Strompfaden | Feldbusprotokoll | PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN |
| Übertragungsrate Systembus, max. | 48 Mbit | | |

Versorgung

| | | | |
|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| Versorgungsspannung | 24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus | Stromaufnahme aus IIN (jeweiliges Power-Segment) | 30 mA |
| Stromaufnahme aus IIN, typ. | 8 mA | | |

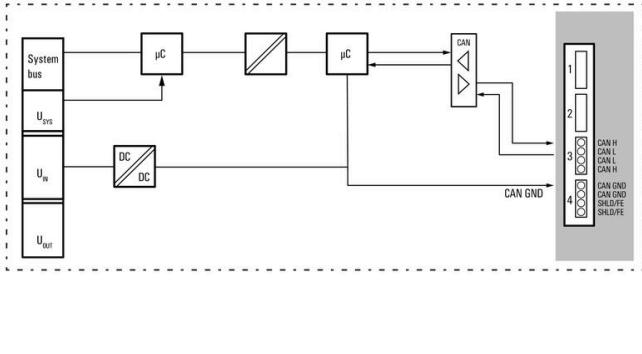
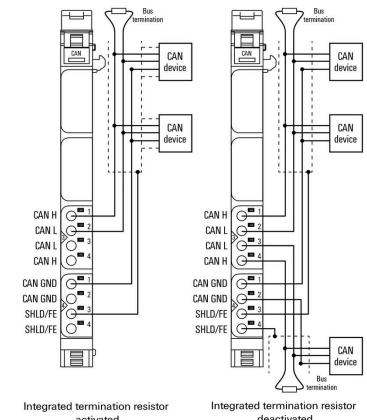
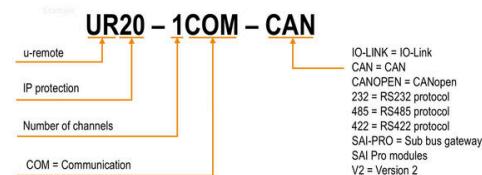
Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001604 | ETIM 9.0 | EC001604 |
| ETIM 10.0 | EC001604 | ECLASS 14.0 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-08 | | |

UR20-1COM-CAN

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Blockschaltbild****Anschlussbild****Begriffserklärung****Digital communication- modules**

UR20-1COM-CAN

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

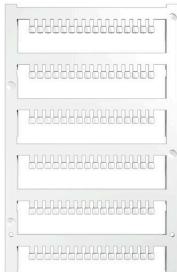
www.weidmueller.com

Zubehör**Zubehör****Systemzubehör**

Entdecken Sie eine vielfältige Auswahl an Zubehör für Ihr u-remote System – die ideale Ergänzung, um Ihre Anwendungen noch effizienter und flexibler zu gestalten.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------|
| Art | UR20-EBK-ACC | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1346610000 | End bracket, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| VPE | 5 ST | |
| Art | UR20-SM-ACC | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1339920000 | Cover, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| VPE | 20 ST | |

Blank**Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Art | PM 2.7/2.6 MC NE WS | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1323710000 | OMNIMATE Signal - Serie PM, Pushermarkierer, 2.7 x 2.6 mm, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118126778 | in mm (P): 3.50 Weidmüller, weiß |
| VPE | 960 ST | |

Sonderdruck

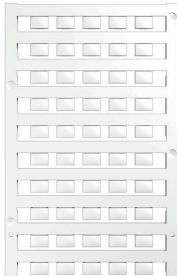
UR20-1COM-CAN

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Art | PM 2.7/2.6 MC SDR | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1323700000 | OMNIMATE Signal - Serie PM, Pushermarkierer, 2.7 x 2.6 mm, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118126761 | in mm (P): 3.50 Weidmüller, nach Kundenwunsch |
| VPE | 192 ST | |
| Art | DEK 5/8-11.5 MC SDR | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1341610000 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118146059 | Weidmüller, nach Kundenwunsch |
| VPE | 100 ST | |

Blank

Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Art | DEK 5/8-11.5 MC NE WS | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1341630000 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | Weidmüller, weiß |
| VPE | 500 ST | |

Aluminium

Aluminium besitzt nach Kupfer die zweitbeste elektrische Leitfähigkeit. Ein Vorteil ist das geringe Gewicht, ein weiterer der ausgezeichnete Korrosionsschutz.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Art | TS 35X7.5 2M/AL/BK | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 0330800000 | Tragschiene, Zubehör, Aluminium, unbehandelt, Breite: 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm |
| VPE | 40 M | |

UR20-1COM-CAN

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Edelstahl**

Edelstahl ist ein Sammelbegriff für alle Stahlsorten (Legierungen) mit einem hohen Reinheitsgrad und einer hohen Korrosionsbeständigkeit.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Art | TS 35X7.5 2M/CRN | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1747350000 | Tragschiene, Zubehör, Edelstahl 1.4301, unbehandelt, Breite: 2000 |
| GTIN (EAN) | 4032248003372 | mm, Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm |
| VPE | 40 M | |

Stahl

Die Stahltragschiene ist die meistverbreitete Tragschiene am Markt. Sie hat unter den metallischen Tragschienen zusammen mit Edelstahl die geringste Kurzschlussfestigkeit.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Art | TS 35X7.5 2M/ST/ZN | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 0383400000 | Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm |
| VPE | 40 M | |
| Art | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 0514500000 | Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm |
| VPE | 40 M | |
| Art | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 0514510000 | Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 1000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm |
| VPE | 20 M | |
| Art | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 7915060000 | Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm |
| VPE | 40 M | |