

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4COM-IO-LINK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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

| | |
|------------|----------------------------|
| Typ | UR20-4COM-IO-LINK |
| Best.-Nr. | 1315740000 |
| Ausführung | Remote-IO-Modul, IP20 |
| GTIN (EAN) | 4050118118728 |

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4COM-IO-LINK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Breite | 11,5 mm | Breite (inch) | 0,453 inch |
| Höhe | 120 mm | Höhe (inch) | 4,724 inch |
| Tiefe | 76 mm | Tiefe (inch) | 2,992 inch |
| Befestigungsmaß Höhe | 128 mm | Nettogewicht | 87,62 g |

Temperaturen

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

Allgemeine Daten

| | | | |
|--------------------------------|--|-----------------------------|---|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Luftdruck (Betrieb) | ≥ 795 hPa (Höhe ≤ 2000 m) gem. DIN EN 61131-2 |
| Luftdruck (Lagerung) | 1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2 | Luftdruck (Transport) | 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 |
| Luftfeuchtigkeit (Transport) | 10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2 | Prüfspannung | 500 V |
| Schock | 15 g über 11 ms, halbe Sinuswelle, gem. IEC 60068-2-27 | Verschmutzungsgrad | 2 |
| Vibrationsfestigkeit | 5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm Amplitude gem. IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g Beschleunigung gem. IEC 60068-2-6 | Überspannungskategorie | II |

Anschlussdaten

| | | | |
|--|---------|--|----------------------|
| Anschlussart | PUSH IN | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 1,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG) | AWG 16 | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,14 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG) | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 1,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG) | AWG 16 | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,14 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG) | AWG 26 | | |

Digitale Eingänge

| | | | |
|----------------------|-------|-----------------------|-------------------------|
| Anzahl | 4 | Eingangsspannung High | > 11 V |
| Eingangsspannung Low | < 5 V | Einzelkanaldiagnose | Ja |
| Moduldiagnose | Ja | Typ | Typ 1 und 3, EN 61131-2 |

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4COM-IO-LINK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Systemdaten

| | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------|
| Anschluss | IO-Link | Feldbusprotokoll | PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1 |
| Galvanische Trennung | DC 500 V zwischen Strompfaden | IO-Link Standard | IEC 61131-9 |
| Modulart | Funktionsmodul | Schnittstelle | u-remote Systembus |
| Übertragungsrate Systembus, max. | 48 Mbit | | |

Versorgung

| | | | |
|--|--|---|------------------------|
| Stromaufnahme aus I _N (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ. | 8 mA | Stromaufnahme aus I _N (jeweiliges Power-Segment) | 25 mA + Sensorspeisung |
| Versorgungsspannung | 24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus | | |

Klassifikationen

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001604 | eClass 6.2 | 27-24-26-05 |
| eClass 9.1 | 27-24-26-05 | | |

Produkthinweise

| | |
|---------------------|--|
| Hinweistext Zubehör | 1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE |
|---------------------|--|

Zulassungen

| | |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

Downloads

| | |
|---------------------------|---|
| Anwenderdokumentation | MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN MAN UR20 IO-LINK DE MAN UR20 IO-LINK EN |
| Engineering-Daten | EPLAN |
| Engineering-Daten | STEP |
| Produktänderungsmittelung | Release-Notes - Firmware |
| Software | UR20-4COM-IO-LINK-0008518-01_00_03-6 u-remote IO-Link Configuration-Tool UR20-4COM-IO-LINK-0008518-01_02_00-7 |

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4COM-IO-LINK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild

Anschlussbild

