

UR20-8DI-PN-FSCC

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

www.weidmueller.com

**SIL3; OSSD Ausgänge; Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung**

Sicherheitstechnik ist in der Automatisierungsindustrie und im Maschinenbau von zentraler Bedeutung. Wenn es um die Reduzierung von Risiken und die Vermeidung von Gefahr für Mensch und Umwelt geht, sind Lösungen gefragt, die hohen Anforderungen und gesetzlichen Vorgaben entsprechen. Die Safety-Module des u-remote-Systems besitzen wesentliche Features wie die Einbindung von Not-Aus-Kreisen und Drahtbruch- bzw. Kurzschlusserkennung. Sie erfüllen sämtliche Anforderungen nach SIL 3 gemäß IEC 62061 und EN ISO 13849-1, Kategorie 4, PL e und unterstützen den sicheren Betrieb Ihrer Anlage. Durch das gefahrlose Abschalten der nachfolgenden Ausgangsmodule erreichen die Safety-Module maximale Sicherheit bei optimaler Kontrolle. Alle Eingangssensoren werden über getrennte Spannungspfade autark versorgt und signalisieren der Steuerung den aktuellen Zustand der Maschine. Der Wiederanlauf erfolgt wahlweise zwischen manuellem Betrieb oder Autostart-Funktion. Safety-Module von Weidmüller verringern zudem Wartungs- und Servicezeiten und verbessern Ihre Reaktionszeiten im Notfall – umgesetzt im Konzept höchster Transparenz, z.B. durch OSSD-Ausgänge.

Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Akten aus dem Ausgangstrompfad (UOUT).

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|-------------|---|
| Ausfuehrung | Remote I/O module, IP20, Safety, Digital signals, 8-channel |
| Best.-Nr. | 2742580000 |
| Art | UR20-8DI-PN-FSCC |
| GTIN (EAN) | 4050118847901 |
| VPE | 1 ST |

UR20-8DI-PN-FSCC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ATEX



UL File Number Search

[UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus)

E141197

Abmessungen und Gewichte

| | |
|--------------|---------|
| Tiefe | 76 mm |
| Höhe | 120 mm |
| Breite | 11.5 mm |
| Nettogewicht | 88.82 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, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1 |
| SCIP | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor 8,706 kg CO2 eq. |

Allgemeine Daten

| | | | |
|----------------------------|--|--------------------------------|---|
| 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 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Prüfspannung | 500 V | Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 | Tragschiene | TS 35 |
| Luftdruck (Betrieb) | ≥ 795 hPa (Höhe ≤ 2000 m) gem. DIN EN 61131-2 | Luftfeuchtigkeit (Transport) | 10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2 |
| Luftdruck (Transport) | 1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) 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 16 max. (AWG) | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 26 min. (AWG) |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 16 max. (AWG) | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 26 min. (AWG) |
| Anschlussart | PUSH IN |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 0.14 mm ² min. | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 1.5 mm ² max. |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 1.5 mm ² max. | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 1.5 mm ² max. |

UR20-8DI-PN-FSCC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.14 mm²
 min.

Digitale Ausgänge

| | | | |
|--------------------------|----|---------------|----|
| Anzahl Digitale Ausgänge | 0 | Moduldiagnose | Ja |
| Einzelkanaldiagnose | Ja | | |

Digitale Eingänge

| | | | |
|------------------|--|--------------------------|--|
| Verpolungsschutz | Ja | Anzahl Digitale Eingänge | 8 |
| Eingangsfilter | Eingangsverzögerung einstellbar von 0 bis 40 ms | Eingangstyp | für Sensoren Typ 1 und Typ 3 nach IEC 61131-2 |
| Moduldiagnose | Ja | Einzelkanaldiagnose | Ja |

Sicherheitskennwerte gem. EN 61508

| | | | |
|---|--|--|---|
| Erreichbares Sicherheitsniveau Eingänge | Single-channel circuit 1oo1: SIL 2; Dual-channel circuit 1oo2: SIL 3 | PFH (Ausfallwahrscheinlichkeit je Stunde in 1/h) Eingänge | Einkanalige Beschaltung 1oo1: 10 ^{#8} , Zweikanalige Beschaltung 1oo2: 2,17*10 ^{#10} |
| HFT (Hardware-Fehlertoleranz) Eingänge | Einkanalige Beschaltung 1oo1: 0, Zweikanalige Beschaltung 1oo2: 1 | | |

Sicherheitskennwerte gem. EN 62061

| | | | |
|--|--|---|--|
| PFH (Ausfallwahrscheinlichkeit je Stunde in 1/h) Eingänge | Einkanalige Beschaltung 1oo1: 10 ^{#8} , Zweikanalige Beschaltung 1oo2: 2,94*10 ^{#9} | Erreichbares Sicherheitsniveau Eingänge | Einkanalige Beschaltung 1oo1: SILCL 2, Zweikanalige Beschaltung 1oo2: SILCL 3 |
| Fehlerreaktionszeit | Einkanalige Beschaltung 1oo1: 10 s | | |

Sicherheitskennwerte gem. EN ISO 13849

| | | | |
|---|---|------|-------|
| Erreichbares Sicherheitsniveau Eingänge | PLd, Kategorie 2 (DIN EN ISO 13849-1) / Architektur 1oo1 (1 Kanal), Plc, Kategorie 4 (DIN EN ISO 13849-1) / Architektur 1oo2 (2 Kanäle) | MTTF | 840 a |
|---|---|------|-------|

Systemdaten

| | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------|
| Modulart | Sicheres Eingangsmodul | Schnittstelle | u-remote Systembus |
| Galvanische Trennung | DC 500 V zwischen Strompfaden | Feldbusprotokoll | CC-Link |
| Übertragungsrate Systembus, max. | 48 Mbit | | |

Versorgung

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

UR20-8DI-PN-FSCC

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

www.weidmueller.com

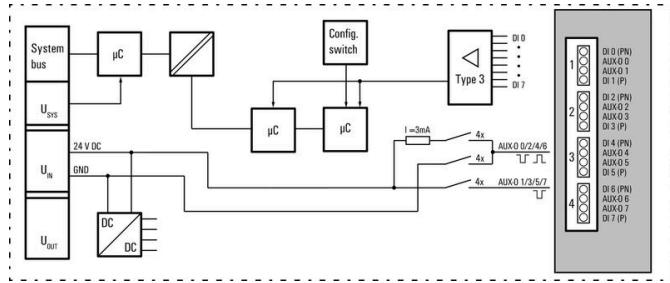
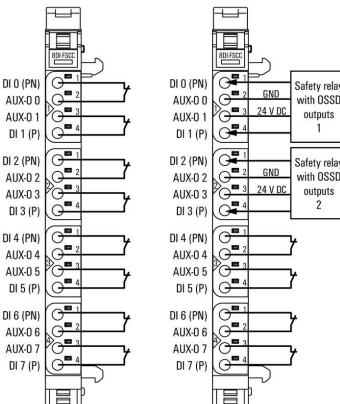
Technische Daten**Klassifikationen**

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001599 | ETIM 9.0 | EC001599 |
| ETIM 10.0 | EC001599 | ECLASS 14.0 | 27-24-26-05 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-05 | | |

UR20-8DI-PN-FSCC

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Blockschaltbild****Anschlussbild**

UR20-8DI-PN-FSCC

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

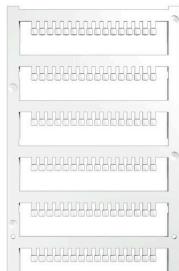
www.weidmueller.com

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 Bestell Daten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------|
| 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 Bestell Daten**

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

UR20-8DI-PN-FSCC

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 | |

UR20-8DI-PN-FSCC

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 Bestell Daten

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

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

UR20-8DI-PN-FSCC

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Basismodule**Allgemeine Bestell Daten**

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | UR20-BM-SP | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1350930000 | Replacement part, , Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | |
| VPE | 5 ST | |