

## Allgemeine Merkmale

<b>Anwendung</b>	Schweißbereich
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE cULus WEEE

## Anzeige/Bedienung

<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün/nein
<b>Funktionsanzeige (Pin 2)</b>	LED weiß
<b>Funktionsanzeige (Pin 4)</b>	LED gelb

## Elektrische Merkmale

<b>Betriebsspannung <math>U_b</math></b>	30 VDC
<b>Nennstrom (40 °C)</b>	4.0 A

## Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss 1</b>	M12x1-Buchse, gewinkelt, 5-polig, A-codiert
<b>Anschluss 2</b>	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert
<b>Anzahl der Leiter</b>	4
<b>Kabel</b>	PUR schweißfunkenbeständig orange, 0.6 m, schleppkettentauglich
<b>Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung</b>	5 x D
<b>Kabel, Biegeradius min., flexible Verlegung</b>	10 x D
<b>Kabel, Biegezyklen min.</b>	10 Mio.
<b>Kabel, Torsionsbeanspruchung</b>	$\pm 360^\circ/m$
<b>Kabeldurchmesser D</b>	4.30 mm $\pm 0.10$ mm
<b>Leiterquerschnitt</b>	0.34 mm <sup>2</sup>
<b>System</b>	umspritzt/umspritzt

## Material

<b>Griffkörpermaterial</b>	PUR/PUR
<b>Kabelmantelmaterial</b>	PUR
<b>Kabelmantelmaterial, Hinweis</b>	schweißfunkenbeständig
<b>Kontaktmaterial</b>	Bronze/Messing
<b>Kontaktträgermaterial</b>	PUR/PUR
<b>Überwurfmutter-Material</b>	Zinkdruckguss/Zinkdruckguss

Verbindungsleitungen  
**BCC M425-M414-3A-650-PW3434-006**  
Bestellcode: BCC0879

**BALLUFF**

**Mechanische Merkmale**

Anzugsdrehmoment Kabelstecker	0.6 Nm/0.6 Nm
Beschleunigung max., Schleppkette	5 m/s <sup>2</sup>
Kabeleigenschaften	schleppkettentauglich
Kabellänge L	0.60 m
Kabelmantel, Farbe	orange
Verfahrgeschwindigkeit max., Schleppkette	200 m/min
Verfahrweg horizontal max., Schleppkette	5 m
Verfahrweg vertikal max., Schleppkette	2 m

**Schnittstelle**

Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC) antivalent
---------------	--

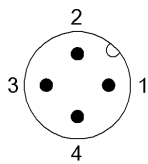
**Umgebungsbedingungen**

Kabeltemperatur UL max., feste Verlegung	80 °C
Kabeltemperatur UL max., flexible Verlegung	80 °C
Kabeltemperatur, Schleppkette	-25...60 °C
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C
Kabeltemperatur, flexible Verlegung	-25...80 °C
Schutzart	IP67, IP68, IP69K/IP67, IP68, IP69K

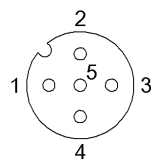
**Zusatztext**

Kabelaufbau nach UL-AWM Style 20549  
Halogenfrei nach DIN VDE 0472 Teil 815  
Silikonfrei  
Flammwidrigkeit nach UL FT2  
Schutzart nach IEC 60529 oder ISO 20653, nur im verschraubten Zustand mit dem dazugehörigen Gegenstück.

**Connector Drawings**

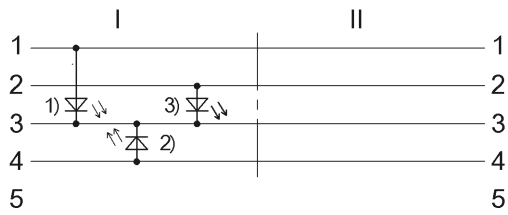


II  
PIN 1: braun  
PIN 2: weiß  
PIN 3: blau  
PIN 4: schwarz



I  
PIN 1: braun  
PIN 2: weiß  
PIN 3: blau  
PIN 4: schwarz  
PIN 5: nicht belegt

## Wiring Diagrams



- 1) LED grün = Betriebsanzeige
- 2) LED gelb = Funktion
- 3) LED weiß = Funktion