

1) aktive Fläche, 2) Datenträger, 3) LED Betriebsspannung, 4) LED (CP), 5) Anzugsmoment



Allgemeine Merkmale

| | |
|-----------------------|--|
| Antennenform | rund |
| Funktionsprinzip | Schreib-/Lesekopf |
| Zulassung/Konformität | CE UKCA FCC Part 15 IC (Radio) WEEE MIC |

Anzeige/Bedienung

| | |
|------------------|---|
| Funktionsanzeige | CP (Code present), LED gelb Power (AN), LED grün Operating, LED grün blinkend |
|------------------|---|

Elektrische Merkmale

| | |
|--------------------------------|---|
| Betriebsspannung Ub | 18...30 VDC Unterstützt nur LPS/ Class 2 |
| Restwelligkeit max. | 1.3 Vss |
| Stromaufnahme max. bei 24 V DC | 150 mA |
| Übertragungsrate | COM2 (38.4 kBaud) |

Elektrischer Anschluss

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| Anschluss | M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert |
|-----------|-----------------------------------|

Funktionsmerkmale

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Unterstützte Datenträgertypen | DIN ISO 14443 DIN ISO 15693 |
|-------------------------------|--------------------------------------|

IO-Link

| | |
|--------------------|-----|
| IO-Link Profil IDs | N/A |
|--------------------|-----|

Material

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Gehäusematerial | Zink, Druckguss, vernickelt |
| Gehäusematerial, Oberflächenschutz | vernickelt |

Mechanische Merkmale

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Abmessung | 40 x 15 x 105 mm |
| Anwendungsgewicht | 360.00 g |
| Einbau | metallfrei (Freizone) |

Schnittstelle

| | |
|-----------------|-------------|
| Prozessdaten IN | 10 Byte |
| Schnittstelle | IO-Link 1.1 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Betriebsort | Innenbereich |
| Dauerschockbeanspruchung | ja |
| EN 60068-2-27, Schock | ja |
| EN 60068-2-32, Freier Fall | ja |
| EN 60068-2-6, Vibration | ja |
| Höhenlage max. | 2000 m |
| Lagertemperatur | -20...85 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...90 %, nicht kondensierend |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur | -20...80 °C |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

Zusatztext

Bei Erstausrüstung: Zubehör siehe www.balluff.com

Werte wenn nicht anders angegeben unter Nennbedingungen.

Bei Einbau in Metall: Freizone beachten.

Dieses Gerät ist für die Versorgung durch ein UL-gelistetes oder CSA-zertifiziertes Netzteil mit „Class 2“ oder LPS-Stromquelle vorgesehen.

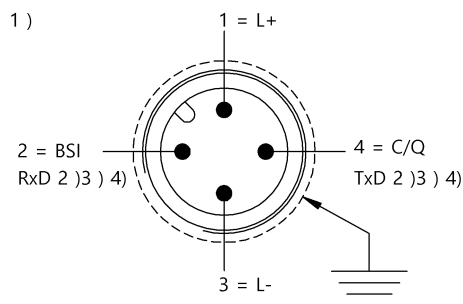
Die Geräte müssen fest eingebaut werden. 1. Geeignete Montageposition bestimmen. 2. Gerät mit geeignetem Montagematerial befestigen.

Das Gerät kann mit einem nebelfeuchten Tuch gereinigt werden.

Funktion des Gerätes und aller damit verbundenen Komponenten regelmäßig durch Sicht und Funktionsprüfung überprüfen. – Bei Funktionsstörungen das Gerät außer Betrieb nehmen. – Anlage gegen unbefugte Benutzung sichern. – Befestigung prüfen und ggf. nachziehen.

Das Produkt ist wartungsfrei.

Connector Drawings

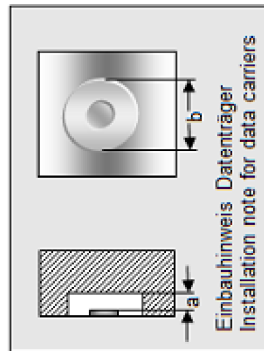


- 1) Ansicht in Steckrichtung
- 2) BSI Service Schnittstelle
- 3) keine Spannung anlegen
- 4) (Nur für Balluff Service)

Help Views

BIS M-408-045-001-

| | BIS M-105-02/A | BIS M-122-02/A | BIS M-110-02/L | BIS M-111-02/L | BIS M-128-03/L |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| passende Datenträger Appropriate data carriers | | | | | |
| Abstand Datenträger zu Metall in mm (a) Data carrier distance to metal in mm | >10 >0 | >10 >0 | >25 | >25 | >25 |
| Freizone Datenträger in mm (b) Data carrier clear zone in mm | >60 >60 | >60 >60 | >100 | >100 | >100 |
| Schreibabstand in mm Write distance in mm | 0-13 0-11 | 0-11 0-9 | 0-23 | 0-28 | 0-26 |
| Leseabstand in mm Read distance in mm | 0-13 0-11 | 0-11 0-9 | 0-23 | 0-28 | 0-26 |
| Versatz in mm bei Abstand von | ±10 ±8 | ±8 ±8 | ±15 ±15 | ±16 ±16 | ±15 ±15 |
| | 4 ±10 ±8 | ±8 ±7 | ±15 ±15 | ±16 ±16 | ±15 ±15 |
| | 5 ±10 ±8 | ±7 ±7 | ±15 ±15 | ±16 ±16 | ±15 ±15 |
| | 6 ±9 ±7 | ±7 ±6 | ±15 ±15 | ±16 ±16 | ±15 ±15 |
| | 7 ±9 ±7 | ±7 ±6 | ±15 ±15 | ±16 ±16 | ±15 ±15 |
| | 8 ±9 ±7 | ±7 ±6 | ±15 ±15 | ±16 ±16 | ±15 ±15 |
| | 9 ±9 ±7 | ±7 ±3 | ±15 ±15 | ±16 ±16 | ±15 ±15 |
| | 10 ±7 ±4 | ±4 ±4 | ±15 ±15 | ±16 ±16 | ±15 ±15 |
| | 11 ±7 ±4 | ±4 ±4 | ±12 ±12 | ±15 ±15 | ±13 ±13 |
| | 13 ±4 | | ±12 ±12 | ±15 ±15 | ±13 ±13 |
| | 15 | | ±12 ±12 | ±15 ±15 | ±13 ±13 |
| | 20 | | ±12 ±12 | ±15 ±15 | ±13 ±13 |
| | 23 | | ±5 | ±10 ±10 | ±5 ±5 |
| | 25 | | | ±10 ±10 | ±5 ±5 |
| | 26 | | | ±5 ±5 | ±5 ±5 |
| | 28 | | | ±5 | |
| | 35 | | | | |
| | 40 | | | | |
| | 45 | | | | |
| | 50 | | | | |
| | 55 | | | | |



BIS M-408-045-001-

| | BIS M-140-02/A- xx | BIS M-142-02/A- xx | BIS M-143-02/A- xx | BIS M-144-02/A- xx |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| passende Datenträger Appropriate data carriers | | | | |
| Abstand Datenträger zu Metall in mm (a) Data carrier distance to metal in mm | >0 | >0 | >0 | >0 |
| Freizone Datenträger in mm (b) Data carrier clear zone in mm | >100 | >100 | >100 | >100 |
| Schreibabstand in mm Write distance in mm | 0-22 | 0-22 | 0-13 | 0-22 |
| Lesabstand in mm Read distance in mm | 0-22 | 0-22 | 0-13 | 0-22 |
| Versatz in mm bei Abstand von | 0 ±13 | ±13 | ±10 | ±13 |
| | 5 ±13 | ±13 | ±10 | ±13 |
| | 10 ±13 | ±13 | ±9 | ±13 |
| | 13 ±11 | ±11 | ±5 | ±11 |
| | 15 ±11 | ±11 | | ±11 |
| | 18 ±11 | ±11 | | ±11 |
| | 20 ±7 | ±7 | | ±7 |
| | 22 ±7 | ±7 | | ±7 |
| | 25 | | | |
| | 28 | | | |
| | 30 | | | |
| | 32 | | | |
| | 35 | | | |
| | 40 | | | |
| | 43 | | | |
| | 45 | | | |
| | 50 | | | |
| | 52 | | | |
| | 60 | | | |
| | 65 | | | |
| | 70 | | | |

