

#### Allgemeine Merkmale

Anwendung	Codeanalyse Codelesung Scan-Trigger
Lieferumfang	Ident Sensor BVS
Sekundärfeatures	Grundlegende Statistik Startzykluszähler Geräteerkennung Status extremer Umgebungsbedingungen Identifikation Betriebsstundenzähler Signalqualitätsüberwachung Speichernutzungsüberwachung Variantenkonfiguration Spannungs- und Stromüberwachung
Sekundärfeatures für Condition Monitoring	Neigungsüberwachung und Einstellhilfe Interne Feuchtigkeitserkennung Interne Temperaturüberwachung Vibrationsüberwachung
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus FCC WEEE

#### Anzeige/Bedienung

Einsteller	Taste
------------	-------

#### Elektrische Merkmale

Ausgangsstrom max.	1.6 A Spannungsversorgung beachten
Betriebsspannung Ub	18...30 VDC
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	300 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	5 %

#### Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anschluss 2	M12x1-Buchse, 8-polig, X-codiert
Anschluss 3	M12x1-Buchse, 5-polig, A-codiert
Anschluss 4	M12x1-Buchse, 4-polig, D-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

#### Erfassungsbereich/Messbereich

Reichweite min.	50 mm
-----------------	-------

#### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	25.7 a
--------------	--------

**Funktionsmerkmale**

<b>2D Codes</b>	Aztec Code Data Matrix ECC 200 DotCode GS1 Aztec Code GS1 Data Matrix GS1 DotCode GS1 QR Code Micro QR Code PDF 417 QR Code
<b>Strichcodes</b>	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 128 Code 39 Code 93 EAN-13 EAN-8 GS1 DataBar GS1-128 PharmaCode UPC-A UPC-E MSI

**Material**

<b>Aktive Fläche, Material</b>	Luxacryl/2h
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium, Druckguss, lackiert

**Mechanische Merkmale**

<b>Abmessung</b>	56 x 56 x 59 mm
<b>Befestigung</b>	Schraube M4
<b>Gewicht</b>	255 g

**Zusatztext**

Im Lieferumfang nicht enthalten: Objektiv, Filter, Beleuchtung, Anschlusskabel, Netzteil

\* Genaue Werte finden Sie in der Betriebsanleitung

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst.

**Optische Daten**

<b>Bildauflösung</b>	1.2 MP(1280 x 960 Pixel)
<b>Brennweite</b>	9.6 mm
<b>LED-Gruppe nach IEC 62471</b>	Risikogruppe 1
<b>Lichtart</b>	LED
<b>Lichtart Beleuchtung</b>	LED white LED red
<b>Lichtart Zieleinrichtung</b>	LED rot
<b>Sensortyp Vision</b>	CMOS 1/3" monochrome global shutter
<b>Sichtfeld max.</b>	305 x 230 mm
<b>Sichtfeld min.</b>	30 x 23 mm

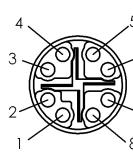
**Schnittstelle**

<b>Digitale Eingänge</b>	Trigger
<b>Schaltausgang</b>	Gegentakt Gesamtergebnis Gegentakt NV Gegentakt external illumination per Software konfigurierbar
<b>Schnittstelle</b>	Multifeldbus TCP/UDP IIoT (Gigabit Ethernet)

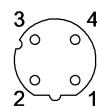
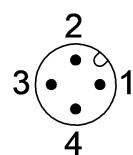
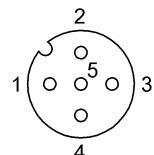
**Umgebungsbedingungen**

<b>EN 60068-2-27, Schock</b>	30 g, 11 ms 100 g, 6 ms
<b>EN 60068-2-6, Vibration</b>	10-500Hz / 15g / 5h
<b>Lagertemperatur</b>	-25...70 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	80 % bei Umgebungstemperatur bis 31 °C, linear abnehmend bis zu 50 % bei 40 °C
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...55 °C

## Connector Drawings

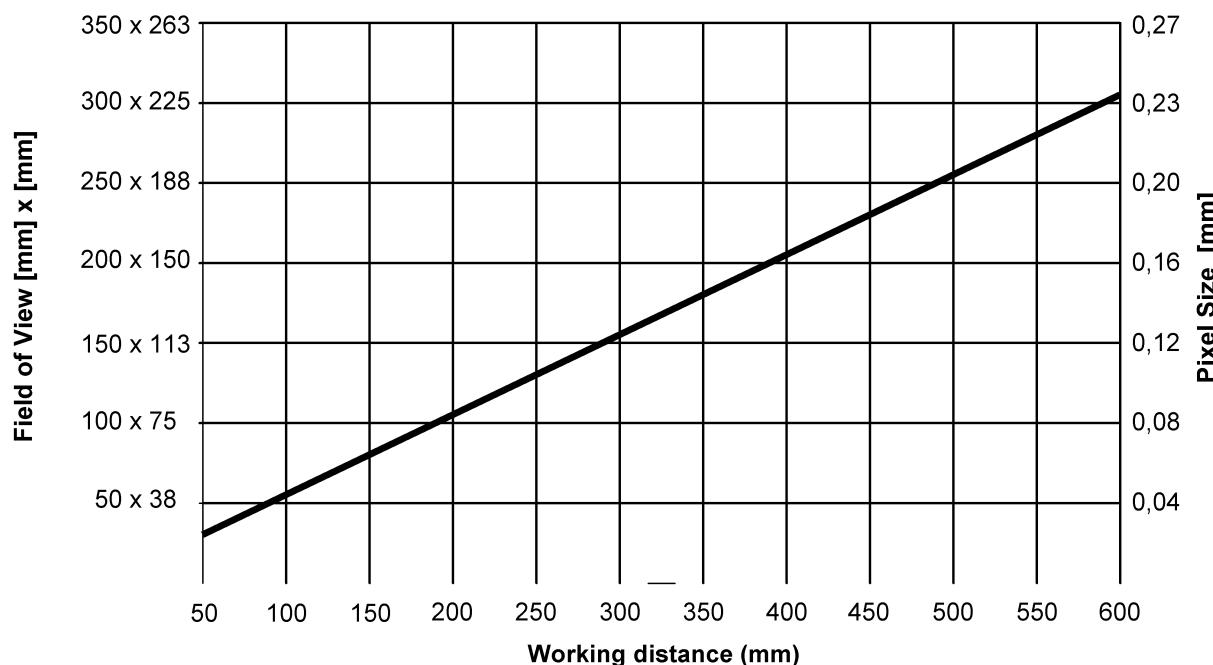


PIN 1: BI\_DA+      PIN 1: +24 V Out  
 PIN 2: BI\_DA-      PIN 2: Boost/Out  
 PIN 3: BI\_DB+      PIN 3: GND  
 PIN 4: BI\_DB-      PIN 4: Light/Out  
 PIN 5: BI\_DD+      PIN 5: Not connected  
 PIN 6: BI\_DD-  
 PIN 7: BI\_DC-  
 PIN 8: BI\_DC+



PIN 1: +24V      PIN 1: Tx+  
 PIN 2: Trigger In      PIN 2: Rx+  
 PIN 3: GND      PIN 3: Tx-  
 PIN 4: I/O 1      PIN 4: Rx-

## Technical Drawings



**Recommendation:** - Barcode: min. 3 pixel / module  
 - 2D codes: min. 4 pixel / module