

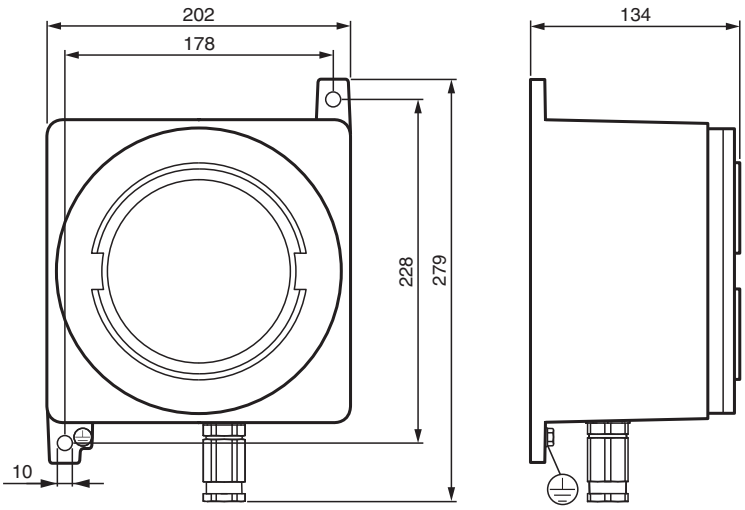
Optischer Lesekopf

PXV100-F200-R4-V19-Ex

- Explosiongeschützt für den Einsatz in Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22
- RS-485-Schnittstelle
- Berührungslose Positionierung auf DataMatrix-Codeband
- Mechanische Robustheit: kein Verschleiß, lange Lebensdauer, wartungsfrei
- Hohe Auflösung und präzise Positionierung, insbesondere bei Anlagen mit Kurven, Weichen sowie Steigungs- und Gefällstrecken.
- Verfahrwege bis 10 km

Optischer Lesekopf für Ex-Bereich

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Überfahrgeschwindigkeit	v	≤ 8 m/s
Messlänge		max. 10000 m
Lichtart		Integrierter LED-Blitz (rot)
Scanrate		40 s^{-1}
Leseabstand		90 mm (vom äußeren Gehäusefenster)
Schärfentiefe		± 50 mm
Lesefeld		115 mm x 73 mm
Fremdlichtgrenze		100000 Lux
Genauigkeit		± 0,2 mm
Kenndaten		
Bildaufnehmer		
Typ		CMOS , Global Shutter
Prozessor		
Taktfrequenz		600 MHz
Rechengeschwindigkeit		4800 MIPS

Veröffentlichungsdatum: 2024-07-29 Ausgabedatum: 2024-07-29 Dateiname: 70114073_ger.pdf

Technische Daten

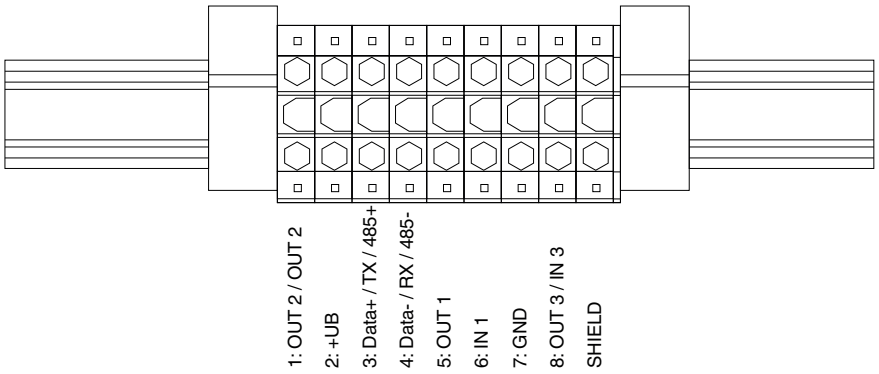
Digitale Auflösung		32 Bit
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		100 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
LED-Anzeige		7 LEDs (Kommunikation, Ausrichthilfe, Statusmeldungen)
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	15 ... 30 V DC , PELV
Leerlaufstrom	I_0	max. 200 mA
Leistungsaufnahme	P_0	3 W
Schnittstelle		
Schnittstellentyp		RS 485-Schnittstelle
Ausgabecode		Binär-Code
Übertragungsrate		38400 ... 230400 Bit/s
Abschluss		Abschlusswiderstand zuschaltbar
Anfragezykluszeit		≥ 10 ms
Schnittstelle 2		
Schnittstellentyp		USB Service
Eingang		
Eingangstyp		1 bis 3 Funktionseingänge , parametrierbar
Eingangsimpedanz		≥ 27 kΩ
Ausgang		
Ausgangstyp		1 bis 3 Schaltausgänge , PNP , parametrierbar , kurzschlussfest
Schaltspannung		Betriebsspannung
Schaltstrom		150 mA je Ausgang
Normenkonformität		
Störaussendung		EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Störfestigkeit		EN 61000-6-2:2005
Zulassungen und Zertifikate		
IECEx-Zulassung		IECEx INE 14.0042X
ATEX-Zulassung		INERIS 14 ATEX 0035X Gerätetyp: GUBW1.D.OS-PXV100-F200-R4-V19
Kennzeichnung		Ⓔ II 2 GD Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
CE-Konformität		CE
UL-Zulassung		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Anschlussklemmen, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm^2
Leiterquerschnitt		0,13 ... 2,5 mm^2
Kabelverschraubung		3 ... 8,5 mm
Gehäusedeckel		runder Schraubdeckel
Befestigung Deckel		Flammenweg-Gewinde
Deckeldichtung		keine, O-Ring für IP66/67
Schutzart		IP66 (IP66/67 mit O-Ring)
Material		
Umgehäuse		Aluminiumlegierung
Glas		temperaturbeständiges Glas
Finish		epoxidbeschichtet RAL 7005 (grau)
O-Ring		Silikon
Masse		ca. 7 kg

Veröffentlichungsdatum: 2024-07-29 Ausgabedatum: 2024-07-29 Dateiname: 70114073_ger.pdf

Technische Daten

Abmessungen		
Höhe		279 mm
Breite		202 mm
Tiefe		134 mm
Erdung		M6 externe Erdungspunkte

Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2024-07-29 Ausgabedatum: 2024-07-29 Dateiname: 70114073_ger.pdf