

Optischer Lesekopf - safePXV PXV100A-F200-B28-V1D

- SIL 3 (EN 61508)
- Kategorie 4 PL e (EN ISO 13849)
- PROFINET-Schnittstelle
- PROFIsafe-Schnittstelle
- Sichere, berührungslose Positionierung auf DataMatrix-Codeband
- Verfahrweg bis 100 km
- Mechanische Robustheit: kein Verschleiß, lange Lebensdauer, wartungsfrei

Lesekopf für Auflicht-Positioniersystem

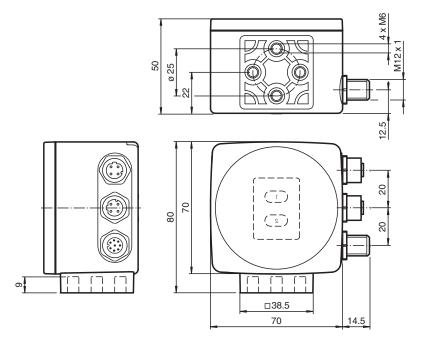








Abmessungen



Technische Daten

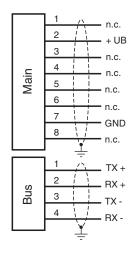
Allgemeine Daten		
Überfahrgeschwindigkeit	V	≤ 8 m/s
Messlänge		max. 100000 m
Lichtart		Integrierter LED-Blitz (rot/blau)
Leseabstand		100 mm
Schärfentiefe		± 30 mm
Sichtfeld		typ. 120 mm x 80 mm
Fremdlichtgrenze		30000 Lux
Genauigkeit		
Nicht sicherheitsbezogenes X		± 0,2 mm
Sicherheitsbezogenes X		s. Originalbetriebsanleitung
Kenndaten		

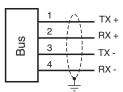
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) SIL 3 Performance Level (PL) PL e Kategorie Kat. 4 Reaktionszeit 165 ms MTTF 41 a MTTFd 104,74 a Gebrauchsdauer (T _M) 20 a PFH 1,09 E-8 typ. Anzeigen/Bedienelemente T LEDs (Kommunikation, Statusmeldungen) LED-Anzeige 7 LEDs (Kommunikation, Statusmeldungen) Elektrische Daten Betriebsspannung Leerlaufstrom I ₀ max. 300 MA Leisungsaufnahme P ₀ 6 W Schnittstelle Schnittstellentyp Protokoll PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Übertragungsrate 100 MBit/s	Technische Daten			
Typ	Bildaufnehmer			
Prozessor			CMOS . Global Shutter	
Takfrequenz			Cine C, Global Challer	
Rechangeschwindigkeit Java			600 MHz	
Digitale Auflösung 32 Bit	·			
Kendaten funktionale Sicherheit Schömbis-Integritätisievei (SIL) SIL 3 Performance Level (PL) PL e Katagorie Kat. 4 Reaktionszelt 165 ms MTTF 41 a MTTF 104,74 a Gebrauchsdauer (Tw) 20 a PFH 1,09 E-8 typ. Anzeigen/Bedienelemente LEC-Arzeige LEC-Arzeige 7 LEDis (Kommunikation, Statusmeldungen) Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung Ua 20 30 V DC . PELV Leerfaulsform Iv max. 300 mA Leistungsaufnehme Po 6 W Schnittstellentyp 100 BASE-TX Schnittstellentyp 100 BASE-TX Protokoll PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Ubertragungste 100 MBirls Konformität PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Felchusstandard PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Feldusstanderd PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Schockfestigkeit EN 1800-1849-12023 Sc				
Performance Level (PL) Kate 4 Kategorie Kat. 4 Kategorie Kat. 4 MTTF 41 a MTTF 104,74 a MTTF 1,09 E-3 typ. Arceiger/Bedienlemente 20 a LED-Anzeige 1,09 E-3 typ. Arceiger/Bedienlemente 1 LEU-Anzeige 2 TLEDs (Kommunikation, Statusmoldungen) Elektrische Daten 1 Beriebsspannung 0 20 30 V DC , PELV Leetaufsfrom 1,0 max. 300 mA Leetaufsfrom 1,0 max. 300 mA Leetungsaufnahme P6 6 Schnittstellentyp 100 BASE-TX Schnittstellentyp 100 MSE-TX Protokoll PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Übertragungsrate 100 MBite Konformität EN 1500 13849-12033 Frielbusstandard PROFIsefe nach IEC 61784-3-3; Profile 2.4 Funktionale Sicherheit EN 1600 3-2010 Schwingungsfestigkeit EN 61082-1010 Störussesmotung EN 6100 3-2010 Störussesmotung	Kenndaten funktionale Sicherheit			
Performance Level (PL) Kate 4 Kategorie Kat. 4 Kategorie Kat. 4 MTTF 41 a MTTF 104,74 a MTTF 1,09 E-3 typ. Arceiger/Bedienlemente 20 a LED-Anzeige 1,09 E-3 typ. Arceiger/Bedienlemente 1 LEU-Anzeige 2 TLEDs (Kommunikation, Statusmoldungen) Elektrische Daten 1 Beriebsspannung 0 20 30 V DC , PELV Leetaufsfrom 1,0 max. 300 mA Leetaufsfrom 1,0 max. 300 mA Leetungsaufnahme P6 6 Schnittstellentyp 100 BASE-TX Schnittstellentyp 100 MSE-TX Protokoll PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Übertragungsrate 100 MBite Konformität EN 1500 13849-12033 Frielbusstandard PROFIsefe nach IEC 61784-3-3; Profile 2.4 Funktionale Sicherheit EN 1600 3-2010 Schwingungsfestigkeit EN 61082-1010 Störussesmotung EN 6100 3-2010 Störussesmotung	Sicherheits-Integritätslevel (SIL)		SIL 3	
Kategorie Kat. 4 Reaktionszeit 165 ms MTTF 41 a MTTFa 104.74 a Gebrauchsdauer (T _W) 2 a PPH 1.09 E-8 typ. Anzeigen/Bedienelemente ILED-Anzeige Elektrische Daten 7 LEDs (Kommunikation, Statusmeldungen) Betriebsspannung UB Betriebsspannung UB Leefaufsform Ig Max. 300 mA Leistungsaufnahme Pg BY 6 W Schnittstelle Schnittstellentyp Protokoli PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Obertragungsrate 100 MBit/s Konformität Feldbusstandard Feldbusstandard PROFIsafe nach IEC 61784-3-3; Profile 2.4 Funktionale Sicherheit EN ISO-3684-1-12023 En Kinoscullo Teil I-7 Schoekfestigkeit EN 60068-2-27:2009 Störiestigkeit EN 60068-2-27:2009 Störiestigkeit EN 61000-6-1:2007-A1:2011 Störlestigkeit EN 61000-6-1:2007-A1:2011 Vulzulassung CU			PL e	
Reaktionszeit			Kat. 4	
MTTF₀	-		165 ms	
Gebrauchsdauer (T _M) 20 a PFH 1.09 E-8 typ. Anzeigen/Bedienelemente T LEDs (Kommunikation, Statusmeldungen) Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung Un 20 30 V DC , PELV Leerlaufstrom In max 300 mA Leistungsaufnahme Schmittstelle Schnittstelle Schnittstelle Schnittstellenty 100 BASE-TX Protokoll PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Übertragungsrate Konformität Feldbusstandard PROFINET iO Real-Time (RT) Sender	MTTF		41 a	
PFH	MTTF _d		104,74 a	
Anzeigen/Bedienetemente CED-Anzeige	Gebrauchsdauer (T _M)		20 a	
Anzeigen/Bedienelemente T LED's (Kommunikation, Statusmeldungen) LED-Anzeige 7 LED's (Kommunikation, Statusmeldungen) Elektrische Daten T LED's (Kommunikation, Statusmeldungen) Betriebsspannung U _B 20 30 V DC , PELV Leerlaufstrom I _B max. 300 mA Leistungsaufnahme P _B 6 W Schnittsteller Schnittstellentyp PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Übertragungsrate 100 MBit/s Konformität Feldbusstandard PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Feldbusstandard Feldbusstandard Feldbusstandard Feldbusstandard <t< td=""><td></td><td></td><td>1,09 E-8 typ.</td></t<>			1,09 E-8 typ.	
Elektrische Daten Betriebsspannung Ua 20 30 V DC , PELV Leefaufstrom Ia max. 300 mA Leistungsaufnahme Po 6 W Schrittstelle Schrittstellentyp Protokoll PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Übertragungsrate 100 MBit/s Konformität Feldbusstandard PROFIsafe nach IEC 61784-3-3; Profile 2.4 Funktionale Sicherheit EN S0 13849-1;2023 En Historiale Sicherheit EN S0 13849-1;2023 Schockfestigkeit EN 60068-2-6:2009 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-6:2008 Störaussendung EN 61000-6-4:2007-A1:2011 Stördestigkeit EN 61000-6-2:2015 Protobiologische Sicherheit EN 61326-3-1:2017 Protostiologische Sicherheit EN 61300-6-7:2015 Zulssung c ULuz Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure CE-Konformität CE UL-Zulassung c ULuz Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure CCC-Zulassung d Type Hinland of 1/2005/5690.02/25 Umgebungsbedringungen	Anzeigen/Bedienelemente			
Elektrische Daten Betriebsspannung Ua 20 30 V DC , PELV Leefaufstrom Ia max. 300 mA Leistungsaufnahme Po 6 W Schrittstelle Schrittstellentyp Protokoll PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Übertragungsrate 100 MBit/s Konformität Feldbusstandard PROFIsafe nach IEC 61784-3-3; Profile 2.4 Funktionale Sicherheit EN S0 13849-1;2023 En Historiale Sicherheit EN S0 13849-1;2023 Schockfestigkeit EN 60068-2-6:2009 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-6:2008 Störaussendung EN 61000-6-4:2007-A1:2011 Stördestigkeit EN 61000-6-2:2015 Protobiologische Sicherheit EN 61326-3-1:2017 Protostiologische Sicherheit EN 61300-6-7:2015 Zulssung c ULuz Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure CE-Konformität CE UL-Zulassung c ULuz Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure CCC-Zulassung d Type Hinland of 1/2005/5690.02/25 Umgebungsbedringungen	· ·		7 LEDs (Kommunikation, Statusmeldungen)	
Leerlaufstrom I₀ max. 300 mA Leistungsaufnahme P₀ 6 W Schnittstelle Schnittstelle Schnittstellentyp 100 BASE-TX Protokoll PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Übertragungsrate 100 MBit/s Konformität Feldbusstandard PROFIsafe nach IEC 61784-3-3; Profile 2.4 Funktionale Sicherheit EN 180 13849-1:2023 EN 61508-2010 Teil 1-7 Schockfestigkeit EN 60068-2-2:2010 Teil 1-7 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-6:2008 EN 60068-2-2:2008 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-6:2008 Schwingungsfestigkeit EN 61000-6-4:2007+A1:2011 Schockfestigkeit EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 61000-6-4:2007+A1:2017 Fill sikogruppe 1 nach IEC 62471 EN 61000-6-4:2007+A1:2017 Fill sikogruppe 1 nach IEC 62471 EN 61000-6-4:2007+A1:2017 Fill sikogruppe 1 nach IEC 62471 EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 61000-6-4:2007+A1:2011 <th< td=""><td>Elektrische Daten</td><td></td><td></td></th<>	Elektrische Daten			
Leerlaufstrom I₀ max. 300 mA Leistungsaufnahme P₀ 6 W Schnittstelle Schnittstelle Schnittstellentyp 100 BASE-TX Protokoll PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Übertragungsrate 100 MBit/s Konformität Feldbusstandard PROFIsafe nach IEC 61784-3-3; Profile 2.4 Funktionale Sicherheit EN 180 13849-1:2023 EN 61508-2010 Teil 1-7 Schockfestigkeit EN 60068-2-2:2010 Teil 1-7 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-6:2008 EN 60068-2-2:2008 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-6:2008 Schwingungsfestigkeit EN 61000-6-4:2007+A1:2011 Schockfestigkeit EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 61000-6-4:2007+A1:2017 Fill sikogruppe 1 nach IEC 62471 EN 61000-6-4:2007+A1:2017 Fill sikogruppe 1 nach IEC 62471 EN 61000-6-4:2007+A1:2017 Fill sikogruppe 1 nach IEC 62471 EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 61000-6-4:2007+A1:2011 <th< td=""><td>Betriebsspannung</td><td>U_B</td><td>20 30 V DC , PELV</td></th<>	Betriebsspannung	U_B	20 30 V DC , PELV	
Schnittstelle Schnittstellentyp Protokoll PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Übertragungsrate 100 MBit/s Konformität Feldbusstandard PROFIsafe nach IEC 61784-3-3; Profile 2.4 Funktionale Sicherheit EN ISO 13849-1:2023 EN ISO 13849-1:2023 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-27:2009 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-27:2009 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-20008 Schwingungsfestigkeit EN 61000-6-7:2015 EN 61326-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit EN 61000-6-7:2015 EN 61326-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit EN 61000-6-7:2015 EN 61326-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit UI-Zulassung UI-Z			max. 300 mA	
Schnittstelle Schnittstellentyp Protokoll PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Übertragungsrate 100 MBit/s Konformität Feldbusstandard PROFIsafe nach IEC 61784-3-3; Profile 2.4 Funktionale Sicherheit EN ISO 13849-1:2023 EN ISO 13849-1:2023 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-27:2009 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-27:2009 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-20008 Schwingungsfestigkeit EN 61000-6-7:2015 EN 61326-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit EN 61000-6-7:2015 EN 61326-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit EN 61000-6-7:2015 EN 61326-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit UI-Zulassung UI-Z	Leistungsaufnahme	P ₀	6 W	
Protokoll PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Übertragungsrate 100 MBit/s Konformität PROFIsafe nach IEC 61784-3-3; Profile 2.4 Funktionale Sicherheit EN ISO 13849-1:2023 EN 61508:2010 Teil 1-7 Schockfetigkeit EN 60068-2-27:2009 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-27:2009 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-27:2009 Störaussendung EN 61000-6-4:2007+A1:2011 Störaussendung EN 61000-6-7:2015 Photobiologische Sicherheit Risikogruppe 1 nach IEC 62471 Zulassungen und Zertifikate CE CE-Konformität CE UL-Zulassung CULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. TÜV-Zulassung TÜV Rheinland 01/205/5669.02/25 Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur 0 45 °C (32 113 °F)20 45 °C (-4 113 °F) (nicht kondensierend; Eisbildun an der Frontscheibe vermeidenl) Lagertemperatur - 40 85 °C (-40 185 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 90 %, nicht kondensierend Einsa	Schnittstelle			
Protokoll PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Übertragungsrate 100 MBit/s Konformität PROFIsafe nach IEC 61784-3-3; Profile 2.4 Funktionale Sicherheit EN ISO 13849-1:2023 EN 61508:2010 Teil 1-7 Schockfetigkeit EN 60068-2-27:2009 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-27:2009 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-27:2009 Störaussendung EN 61000-6-4:2007+A1:2011 Störaussendung EN 61000-6-7:2015 Photobiologische Sicherheit Risikogruppe 1 nach IEC 62471 Zulassungen und Zertifikate CE CE-Konformität CE UL-Zulassung CULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. TÜV-Zulassung TÜV Rheinland 01/205/5669.02/25 Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur 0 45 °C (32 113 °F)20 45 °C (-4 113 °F) (nicht kondensierend; Eisbildun an der Frontscheibe vermeidenl) Lagertemperatur - 40 85 °C (-40 185 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 90 %, nicht kondensierend Einsa	Schnittstellentyp		100 BASE-TX	
Feldbusstandard			PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B	
Feldbusstandard PROFIsafe nach IEC 61784-3-3; Profile 2.4 Funktionale Sicherheit EN ISO 13849-1:2023 EN 61508:2010 Teil 1-7 Schockfestigkeit EN 60068-2-6:2009 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-6:2008 Störaussendung EN 61000-6-4:2007+A1:2011 Störfestigkeit EN 61000-6-7:2015 EN 61302-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit Zulassungen und Zertifikate CE-Konformität CCE UL-Zulassung CCC-Zulassung CCC-Zulassung TÜV-Zulassung	Übertragungsrate		100 MBit/s	
En ISO 13849-1:2023 EN 61508:2010 Teil 1-7 Schockfestigkeit EN 60068-2-27:2009 Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-6:2008 Störaussendung EN 61000-6-4:2007+A1:2011 Störfestigkeit EN 61000-6-7:2015 EN 61326-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit EN 61326-3-1:2017 EN 61326-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit EN 61326-3-1:2017 EN 61326-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit EN 61326-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit EN 61326-3-1:2017 EN 61326-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit EN 61326-3-1:2017 EN 61326-3-1:	Konformität			
Schockfestigkeit EN 61508:2010 Teil 1-7 Schoungungsfestigkeit EN 60068-2-27:2009 Störaussendung EN 60068-2-6:2008 Stördestigkeit EN 61000-6-4:2007+A1:2011 Störfestigkeit EN 61000-6-7:2015 EN 61326-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit Risikogruppe 1 nach IEC 62471 Zulassungen und Zertifikate CE CE-Konformität CE UI-Zulassung cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. TÜV-Zulassung TÜV Rheinland 01/205/5669.02/25 Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur Betriebstemperatur 0 45 °C (32 113 °F) , -20 45 °C (-4 113 °F) (nicht kondensierend; Eisbildun an der Frontscheibe vermeiden!) Lagertemperatur -40 85 °C (-40 185 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 90 % , nicht kondensierend Einsatzhöhe max. 2000 m über NN Mechanische Daten M12x1 Stecker, 8-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) Material EN 60 Gehäuse PC/AB	Feldbusstandard		PROFIsafe nach IEC 61784-3-3; Profile 2.4	
Schwingungsfestigkeit EN 60068-2-6:2008 Störaussendung EN 61000-6-4:2007+A1:2011 Störfestigkeit EN 61000-6-7:2015 EN 61326-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit Risikogruppe 1 nach IEC 62471 Zulassungen und Zertifikate CE-Konformität CE UL-Zulassung cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. TÜV-Zulassung TÜV Rheinland 01/205/5669.02/25 Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur 045 °C (32113 °F), -2045 °C (-4113 °F) (nicht kondensierend; Eisbildun an der Frontscheibe vermeiden!) Lagertemperatur 4.085 °C (-40185 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 90 %, nicht kondensierend Einsatzhöhe max. 2000 m über NN Mechanische Daten Anschlussart M12x1 Stecker, 8-polig, Standard M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-po	Funktionale Sicherheit			
Störaussendung EN 61000-6-4:2007+A1:2011 Störfestigkeit EN 61000-6-7:2015 EN 61326-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit Zulassungen und Zertifikate CE-Konformität UL-Zulassung CCC-Zulassung CCC-Zulasung CCC-Zulassung CCC-Zulasung	Schockfestigkeit		EN 60068-2-27:2009	
Störfestigkeit EN 61000-6-7:2015 EN 61326-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit Zulassungen und Zertifikate CE-Konformität CE-Konformität CC-Zulassung CCC-Zulassung CCC-Zulassung CCC-Zulassung CCC-Zulassung CCC-Zulassung CCC-Zulassung CCC-Zulassung CULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. TÜV-Zulassung TÜV Rheinland 01/205/5669.02/25 Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur 0 45 °C (32 113 °F), -20 45 °C (-4 113 °F) (nicht kondensierend; Eisbildun an der Frontscheibe vermeiden!) Lagertemperatur 4-0 85 °C (-40 185 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 90 % , nicht kondensierend Einsatzhöhe max. 2000 m über NN Mechanische Daten Anschlussart M12x1 Stecker, 8-polig, Standard M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN)	Schwingungsfestigkeit		EN 60068-2-6:2008	
EN 61326-3-1:2017 Photobiologische Sicherheit Risikogruppe 1 nach IEC 62471 Zulassungen und Zertifikate CE-Konformität CE UL-Zulassung cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. TÜV-Zulassung TÜV Rheinland 01/205/5669.02/25 Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur 045 °C (32113 °F), -20 45 °C (-4 113 °F) (nicht kondensierend; Eisbildun an der Frontscheibe vermeiden!) Lagertemperatur -40 85 °C (-40 185 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 90 %, nicht kondensierend Einsatzhöhe max. 2000 m über NN Mechanische Daten Anschlussart M12x1 Stecker, 8-polig, Standard M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN)	Störaussendung		EN 61000-6-4:2007+A1:2011	
Zulassungen und Zertifikate CE-Konformität CE UL-Zulassung cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. TÜV-Zulassung TÜV Rheinland 01/205/5669.02/25 Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur 0 45 °C (32 113 °F) , -20 45 °C (-4 113 °F) (nicht kondensierend; Eisbildun an der Frontscheibe vermeiden!) Lagertemperatur 4-40 85 °C (-40 185 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 90 % , nicht kondensierend Einsatzhöhe max. 2000 m über NN Mechanische Daten Anschlussart M12x1 Stecker, 8-polig, Standard M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN)	, and the second		EN 61326-3-1:2017	
CE-Konformität CE UL-Zulassung cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. TÜV-Zulassung TÜV Rheinland 01/205/5669.02/25 Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur 0 45 °C (32 113 °F), -20 45 °C (-4 113 °F) (nicht kondensierend; Eisbildun an der Frontscheibe vermeiden!) Lagertemperatur -40 85 °C (-40 185 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 90 %, nicht kondensierend Einsatzhöhe max. 2000 m über NN Mechanische Daten Anschlussart M12x1 Stecker, 8-polig, Standard M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) Schutzart IP67 Material Gehäuse PC/ABS	-		Risikogruppe 1 nach IEC 62471	
CCC-Zulassung CCC-Zulassung CCC-Zulassung CCC-Zulassung CCC-Zulassung CCC-Zulassung CULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. TÜV Rheinland 01/205/5669.02/25 Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur 045 °C (32113 °F), -2045 °C (-4 113 °F) (nicht kondensierend; Eisbildun an der Frontscheibe vermeiden!) Lagertemperatur -4085 °C (-40 185 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 90 %, nicht kondensierend Einsatzhöhe max. 2000 m über NN Mechanische Daten Anschlussart M12x1 Stecker, 8-polig, Standard M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN)	_			
Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. TÜV-Zulassung TÜV Rheinland 01/205/5669.02/25 Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur 0 45 °C (32 113 °F) , -20 45 °C (-4 113 °F) (nicht kondensierend; Eisbildun an der Frontscheibe vermeiden!) Lagertemperatur -40 85 °C (-40 185 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 90 % , nicht kondensierend Einsatzhöhe max. 2000 m über NN Mechanische Daten Anschlussart M12x1 Stecker, 8-polig, Standard M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN)				
daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. TÜV-Zulassung TÜV-Rheinland 01/205/5669.02/25 Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur 0 45 °C (32 113 °F) , -20 45 °C (-4 113 °F) (nicht kondensierend; Eisbildun an der Frontscheibe vermeiden!) Lagertemperatur -40 85 °C (-40 185 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 90 % , nicht kondensierend Einsatzhöhe Mechanische Daten Anschlussart M12x1 Stecker, 8-polig, Standard M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) Schutzart Material Gehäuse PC/ABS	· ·			
Betriebstemperatur 0 45 °C (32 113 °F) , -20 45 °C (-4 113 °F) (nicht kondensierend; Eisbildun an der Frontscheibe vermeiden!) Lagertemperatur -40 85 °C (-40 185 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 90 % , nicht kondensierend in max. 2000 m über NN Mechanische Daten Anschlussart M12x1 Stecker, 8-polig, Standard M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) Schutzart IP67 Material Gehäuse PC/ABS	ū .		daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.	
Betriebstemperatur 0 45 °C (32 113 °F) , -20 45 °C (-4 113 °F) (nicht kondensierend; Eisbildun an der Frontscheibe vermeiden!) Lagertemperatur -40 85 °C (-40 185 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 90 % , nicht kondensierend Einsatzhöhe max. 2000 m über NN Mechanische Daten Anschlussart M12x1 Stecker, 8-polig, Standard M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) Schutzart Material Gehäuse PC/ABS	_		TUV Rheiniand 01/205/5669.02/25	
an der Frontscheibe vermeiden!) Lagertemperatur -40 85 °C (-40 185 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 90 % , nicht kondensierend Einsatzhöhe max. 2000 m über NN Mechanische Daten Anschlussart M12x1 Stecker, 8-polig, Standard M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) Schutzart IP67 Material Gehäuse PC/ABS			0 45 90 (90 440 95) 00 45 90 (4 440 95) (3344) 334 334 334	
Relative Luftfeuchtigkeit 90 % , nicht kondensierend max. 2000 m über NN Mechanische Daten Anschlussart M12x1 Stecker, 8-polig, Standard M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) Schutzart IP67 Material Gehäuse PC/ABS	·		an der Frontscheibe vermeiden!)	
Einsatzhöhe max. 2000 m über NN Mechanische Daten Anschlussart M12x1 Stecker, 8-polig, Standard M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) Schutzart IP67 Material PC/ABS				
Mechanische Daten Anschlussart M12x1 Stecker, 8-polig, Standard M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) Schutzart IP67 Material Gehäuse PC/ABS	· ·			
Anschlussart M12x1 Stecker, 8-polig, Standard M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) Schutzart IP67 Material Gehäuse PC/ABS			IIIAX. 2000 M UDEF ININ	
M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) Schutzart IP67 Material Gehäuse PC/ABS			M40v4 Otaskan O malin Otandand	
Material Gehäuse PC/ABS	Anschlussart		M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN)	
Gehäuse PC/ABS	Schutzart		IP67	
	Material			
Masse ca. 200 g	Gehäuse		PC/ABS	
	Masse		ca. 200 g	

Technische Daten

Abmessungen		
Höhe	70 mm	
Breite	70 mm	
Tiefe	50 mm	

Anschlussbelegung





Anschlussbelegung



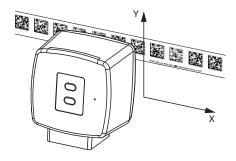


Profinet 1 & 2



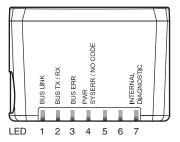
Funktionsprinzip

Positionsdaten



3

5PEPPERL+FUCHS



Zusätzliche Informationen

Funktion

Der Lesekopf ist Teil des Positioniersystems im Auflichtverfahren von Pepperl+Fuchs. Er besteht u. a. aus einem Kameramodul und einer integrierten Beleuchtungseinheit. Damit erfasst der Lesekopf Positionsmarken, die in Form von DataMatrix-Codes auf einem selbstklebenden farbigen Codeband aufgebracht sind. Die Anbringung des Codebands erfolgt i. d. R. stationär an einem festen Teil der Anlage, z. B. einem Fahrstuhlschacht, der Tragschiene einer Elektrohängebahn (EHB), usw. Der Lesekopf wird an einem sich parallel dazu bewegenden "Fahrzeug", z. B. einer Fahrstuhlkabine, dem Fahrwerk einer EHB, usw. montiert.

Das Positioniersystem gibt sichere Positionswerte aus, die eine Zuverlässigkeit von SIL 3 und PL e erreichen, vorausgesetzt, das Gerät ist fachgerecht nach Vorgaben der Originalbetriebsanleitung in die Anlage eingebunden.

Montage und Inbetriebnahme

Montieren Sie den Lesekopf so, dass seine optische Fläche den optimalen Leseabstand zum DataMatrix-Codeband einnimmt (siehe Technische Daten). Die Stabilität der Montage und die Führung des Fahrzeugs muss so beschaffen sein, dass im laufenden Betrieb der Tiefenschärfebereich des Lesekopfs nicht verlassen wird. Das Codeband darf dabei das maximale Lesefenster des Lesekopfs nicht verlassen.

Anzeigen und Bedienelemente

Der Lesekopf ist zur optischen Funktionskontrolle und zur schnellen Diagnose mit folgenden Anzeige-LEDs ausgestattet:

LEDs

LED	Farbe	Beschriftung	Bedeutung
1	grün	BUS LINK	PROFINET-Verbindung aktiv
2	gelb	BUS TX / RX	Datentransfer
3	rot	BUS ERR	PROFINET-Kommunikation Error
4	rot/grün	PWR SYSERR/NO CODE	Code erkannt/nicht erkannt, Error
5	•	1	ohne Funktion
6	-	-	ohne Funktion
7	rot/grün/gelb	INTERNAL DIAGNOSTIC	interne Diagnose

Die Taste SERVICE auf der Rückseite des Geräts dient zu internen Servicezwecken.