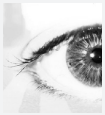
Vision Sensor

PHA250-F200A-R2-5668



- Erkennt die Position einer Indexbohrung
- Großer Fangbereich
- Große Reichweite
- Integrierter Kontrastausgleich
- Kompakte Bauform
- Integrierte Beleuchtung

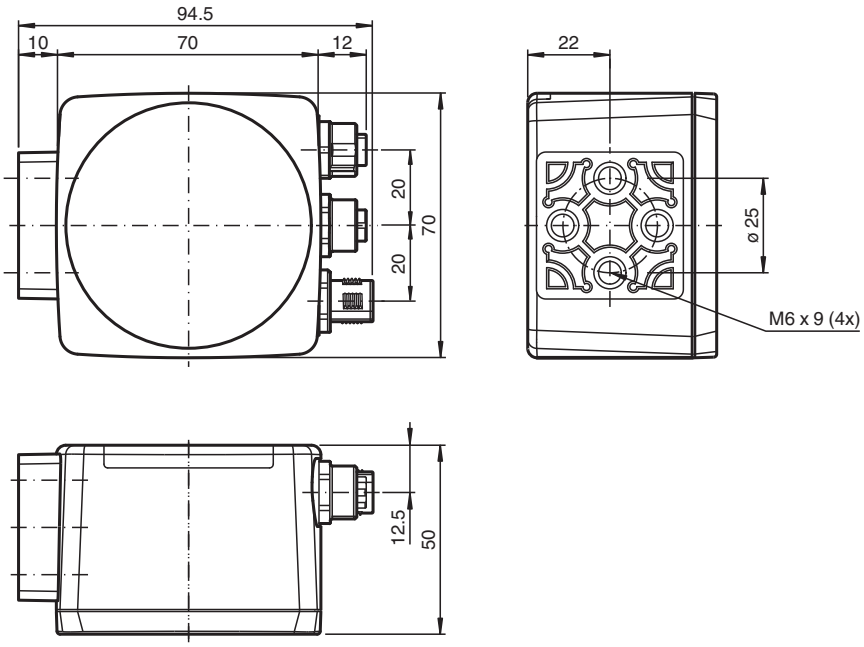
Fachfeinpositionierung auf Loch im 70 mm x 70 mm Gehäuse

CE

Funktion

Der Sensor ist zur Fachfeinpositionierung von Regalbediengeräten entwickelt worden. Es werden kreisrunde Löcher im Regalbau detektiert und deren Positionsabweichung von der Sollposition bestimmt. Der Sensor arbeitet in 2 Dimensionen.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Lichtsender	LED
Lichtart	Integrierter LED-Blitz (infrarot)
Objektgröße	Lochdurchmesser 13 mm
Ansprechverzug	100 ms

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-26 Ausgabedatum: 2020-03-27 Dateiname: 249872_ger.pdf

Technische Daten

Leseabstand		265 mm
Schärfentiefe		± 50 mm
Relativhub		15 mm
Fangbereich		max. 120 mm x 100 mm
Kenndaten		
Bildaufnehmer		
Typ		CMOS , Global Shutter
Pixelanzahl		752 x 480 Pixel
Graustufen		256
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		70 a
Gebrauchsdauer (T_M)		10 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün: Betriebsbereit
Funktionsanzeige		4 x LED gelb: +X, -X, +Y, -Y
Bedienelemente		keine
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	24 V DC ± 15% , PELV
Leerlaufstrom	I_0	max. 250 mA
Leistungsaufnahme	P_0	6 W
Schnittstelle		
Schnittstellentyp		seriell , RS 232
Übertragungsrate		max. 115,2 kBit/s
Kabellänge		max. 30 m
Schnittstelle 1		
Schnittstellentyp		Ethernet
Protokoll		TCP/IP
Übertragungsrate		100 MBit/s
Kabellänge		max. 30 m
Eingang		
Eingangsspannung		extern anzulegen 24 V ± 15% PELV
Anzahl/Typ		Zyklusstop, Relativhub
Eingangsstrom		1,6 mA bei 24 V
Schaltschwelle		low: < 10 V, high: > 15 V
Kabellänge		max. 30 m
Ausgang		
Schaltungsart		PNP , kurzschluss-/überlastfest
Signalausgang		+X, -X, +Y, -Y
Schaltspannung		24 V
Schaltstrom		max. 100 mA je Ausgang
Kabellänge		max. 30 m
Normen- und Richtlinienkonformität		
Richtlinienkonformität		
EMV-Richtlinie 2004/108/EG		EN 61326-1 , EN 61000-6-4
Normenkonformität		
Störfestigkeit		EN 61326-1:2006
Störaussendung		EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose, 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.
Zulassungen		CE

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-26 Ausgabedatum: 2020-03-27 Dateiname: 249872_ger.pdf

Technische Daten

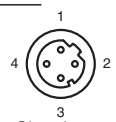
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur		0 ... 60 °C (32 ... 140 °F) , -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) (nicht kondensierend; Eisbildung an der Frontscheibe vermeiden!)
Lagertemperatur		-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		90 % , nicht kondensierend
Schockfestigkeit		< 50 g
Vibrationsfestigkeit		< 3 G , 11 ... 200 Hz
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		M12x1 Stecker, 8-polig, Standard (Versorgung+IO) , M12x1 Buchse, 5-polig, Standard (RS 232) , M12x1 Buchse, 4-polig, Standard (LAN)
Material		
Gehäuse		PC/ABS
Lichtaustritt		Kunststoffscheibe
Montage		4 x Gewinde M6
Masse		ca. 160 g

Anschluss

RS 232

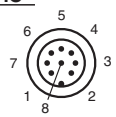
Pin	Signal
1	+UB
2	TX RS232
3	GND
4	RX RS232
5	NC

LAN



Pin	Signal
1	TX+ Ethernet
2	RX+ Ethernet
3	TX- Ethernet
4	RX- Ethernet

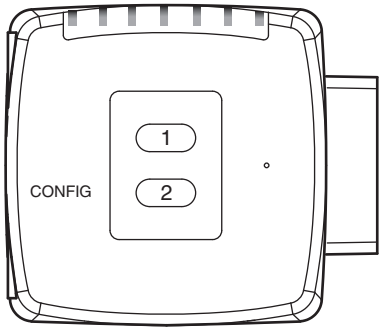
24 V DC+IO

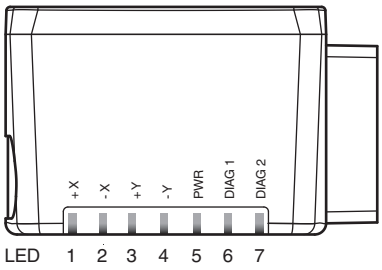


Pin	Signal
1	OUT +X
2	+UB
3	OUT -Y
4	OUT +Y
5	OUT -X
6	IN 1
7	GND
8	IN 2

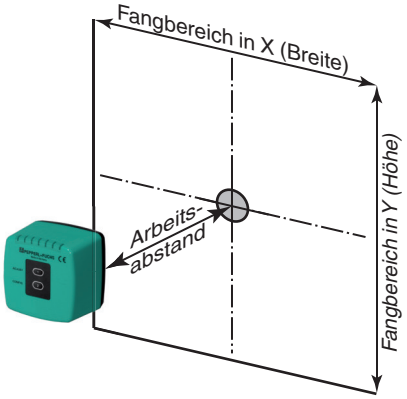
Veröffentlichungsdatum: 2020-03-26 Ausgabedatum: 2020-03-27 Dateiname: 249872_ger.pdf

Aufbau





Kennlinie



Zubehör

	V19-G-5M-PUR-ABG	Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, PUR-Kabel
	V15S-G-5M-PUR-ABG	Kabelstecker, M12, 5-polig, geschirmt, PUR-Kabel
	V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45-G	Verbindungskabel, M12 auf RJ-45, PUR-Kabel 4-polig, CAT5e
	V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45X-G	Verbindungskabel, M12 auf RJ-45, PUR-Kabel 4-polig, CAT5e
	PCV-MB1	Befestigungswinkel für Lesekopf PCV*

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-26 Ausgabedatum: 2020-03-27 Dateiname: 249872_ger.pdf

Zubehör

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter **www.pepperl-fuchs.com**

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-26 Ausgabedatum: 2020-03-27 Dateiname: 249872_ger.pdf