



Bestellbezeichnung

PHA600-F200A-R2-6218

Fachfeinpositionierung auf Loch im 70 mm x 70 mm Gehäuse

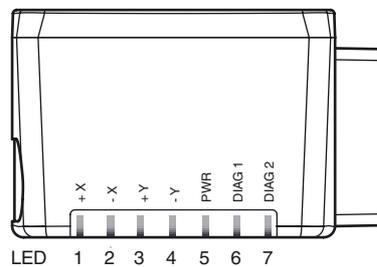
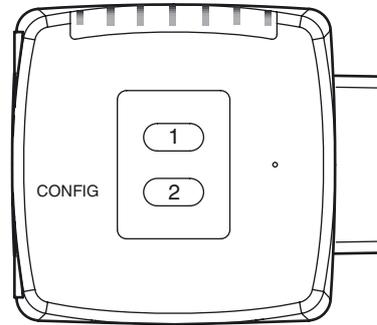
Merkmale

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

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.

Anzeigen / Bedienelemente



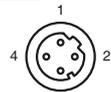
Elektrischer Anschluss

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: 2014-01-29 21:28 Ausgabedatum: 2014-01-29 264363_ger.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Lichtsender	LED
Lichtart	Integrierter LED-Blitz (infrarot)
Objektgröße	Lochdurchmesser 13 mm
Ansprechverzug	100 ms
Leseabstand	600 mm
Schärfentiefe	± 50 mm
Relativhub	-20 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
Eingangstrom	1,6 mA bei 24 V
Schaltswelle	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

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

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

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

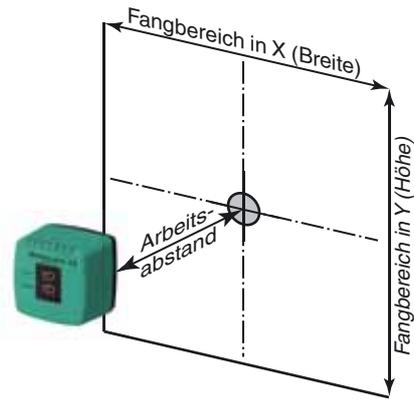
Verbindungskabel, M12 auf RJ-45, PUR-Kabel 4-polig, CAT5e

PCV-MB1

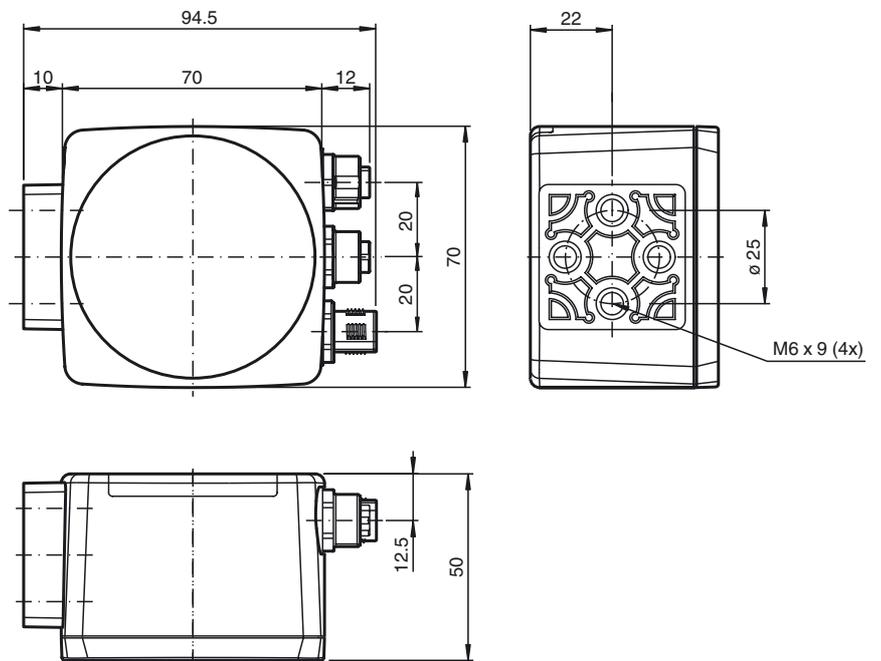
Befestigungswinkel für Lesekopf PCV*

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

Kurven / Diagramme



Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2014-01-29 21:28 Ausgabedatum: 2014-01-29 264363_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com