



**Bestellbezeichnung**

**PHA250-F200A-R2-5668**

Fachfeinpositionierung auf Loch im 70 mm x 70 mm Gehäuse

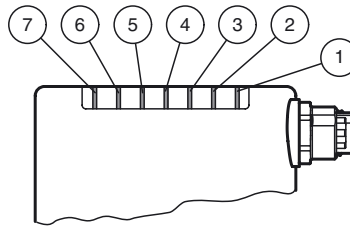
**Merkmale**

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

**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**



1	LED +X Position	gelb
2	LED -X Position	gelb
3	LED +Y Position	gelb
4	LED -Y Position	gelb
5	LED POWER	grün
6	LED DIAG 1	rot/gelb
7	LED DIAG 2	rot/gelb

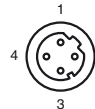
**Elektrischer Anschluss**

**RS 232**



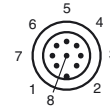
Pin	Signal
1	+UB
2	TX RS232
3	GND
4	RX RS232
5	NC

**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: 2012-11-21 11:15 Ausgabedatum: 2012-11-21 249872\_ger.xml

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Lichtsender	LED
Lichtart	Integrierter LED-Blitz (infrarot)
Zulassungen	CE
Objektgröße	Lochdurchmesser 13 mm
Ansprechverzug	100 ms
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 <sub>d</sub>	70 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	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 <sub>B</sub>	24 V DC ± 15% , PELV
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	max. 250 mA
Leistungsaufnahme	P <sub>0</sub>	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
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**

Umgebungstemperatur	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	80 % , 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
Störaussendung	EN 61000-6-4
Schutzart	EN 60529

**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

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)



Abmessungen

