



Bestellbezeichnung

PHA500-F200A-R2

Fachfeinpositionierung auf Loch im 70 mm x 70 mm Gehäuse

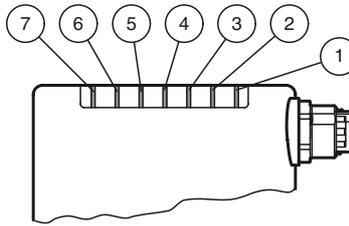
Merkmale

- 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

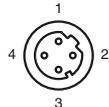
Elektrischer Anschluss

RS 232



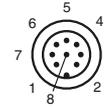
Pin	Signal
1	+UB
2	TX RS232
3	GND
4	RX RS232
5	NC

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: 2012-09-05 09:50 Ausgabedatum: 2012-09-05 237222_ger.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Lichtsender	LED
Lichtart	Integrierter LED-Blitz (infrarot)
Zulassungen	CE
Objektgröße	Lochdurchmesser 15 mm
Ansprechverzug	100 ms
Leseabstand	500 mm
Schärfentiefe	± 50 mm
Fangbereich	max. 90 mm x 90 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
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



Abmessungen

