



Bestellbezeichnung

PHA400-F200A-B17-T-V1D

Fachfeinpositionierung auf Loch im 70 mm x 70 mm Gehäuse

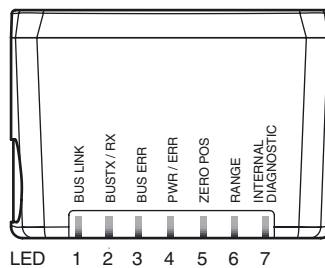
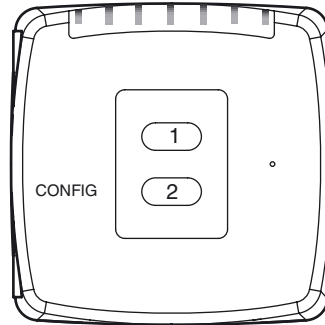
Merkmale

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

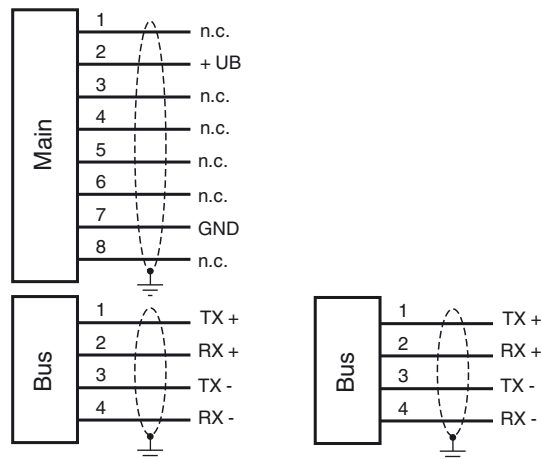
Funktion

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.

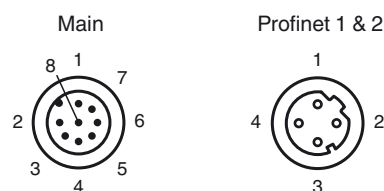
Anzeigen / Bedienelemente



Elektrischer Anschluss



Pinbelegung



Technische Daten

Veröffentlichungsdatum: 2018-10-17 16:40 Ausgabedatum: 2018-10-22 323292_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

Allgemeine Daten

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Lichtart | Integrierter LED-Blitz (infrarot) |
| Objektgröße | Lochdurchmesser 13 mm |
| Ansprechverzögerung | 100 ms |
| Leseabstand | 400 mm |
| Schärfentiefe | ± 50 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 | 20 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | 10 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Anzeigen/Bedienelemente

| | |
|------------------|--|
| Betriebsanzeige | LED grün: Betriebsbereit |
| Funktionsanzeige | 7 LEDs (Kommunikation, Ausrichthilfe, Statusmeldungen) |
| Bedienelemente | Taster für Parametrierung |

Elektrische Daten

| | | |
|-------------------|----------------|------------------------|
| Betriebsspannung | U _B | 24 V DC +/- 15 %, PELV |
| Leerlaufstrom | I ₀ | max. 400 mA |
| Leistungsaufnahme | P ₀ | 6 W |

Schnittstelle

| | |
|-------------------|--|
| Schnittstellentyp | 100 BASE-TX PROFINET |
| Protokoll | PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class A |
| Übertragungsrate | 100 MBit/s |

Normenkonformität

| | |
|----------------|-------------------|
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2:2005 |
|----------------|-------------------|

Umgebungsbedingungen

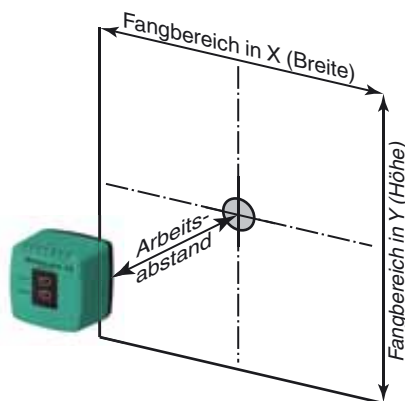
| | |
|---------------------------|---|
| Betriebstemperatur | -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) (nicht kondensierend; Eisbildung an der Frontscheibe vermeiden!) |
| Lagertemperatur | -30 ... 85 °C (-22 ... 185 °F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 90 % , nicht kondensierend |

Mechanische Daten

| | |
|---------------|-------------------|
| Schutzart | IP67 |
| Material | |
| Gehäuse | PC/ABS |
| Lichtaustritt | Kunststoffscheibe |
| Montage | 4 x Gewinde M6 |
| Masse | ca. 200 g |

Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|---|
| UL-Zulassung | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| Zulassungen | CE |

Kurven / Diagramme**Zubehör****V19-G-5M-PUR-ABG**

Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, PUR-Kabel

V1SD-G-2M-PUR-ABG-V1SD-G

Buskabel Ethernet, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig, CAT5e

V1SD-G-5M-PUR-ABG-V1SD-G

Buskabel Ethernet, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig, CAT5e

PCV-MB1

Befestigungswinkel für Lesekopf PCV*

PCV-SC12A

Erdungsclip für System PCV

PCV-SC12

Erdungsclip für System PCV

V19-G-2M-PUR-ABG

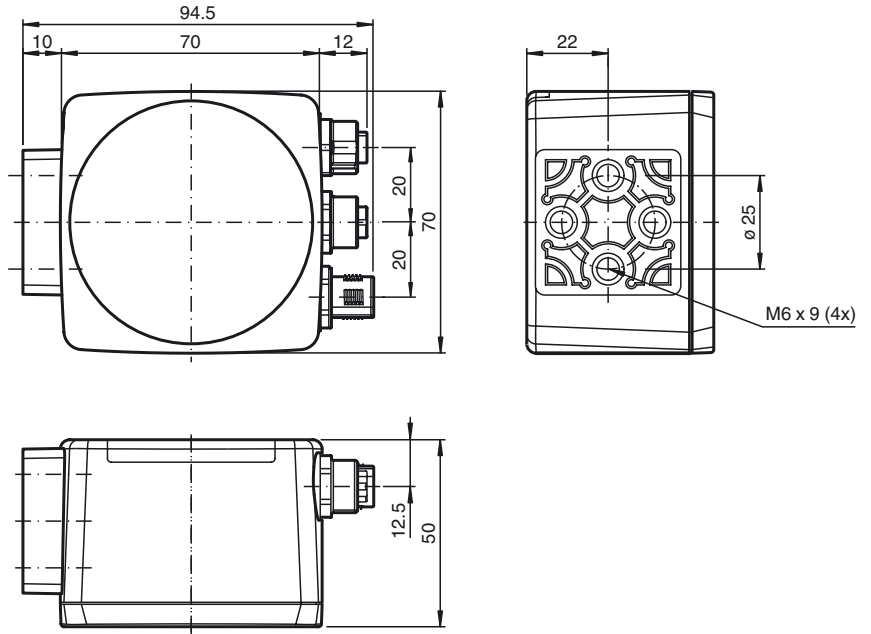
Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, PUR-Kabel

V19-G-10M-PUR-ABG

Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, PUR-Kabel

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

Abmessungen



Allgemeines

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

Montage und Inbetriebnahme

Montieren Sie den Vision Sensor PHA... so, dass seine optische Fläche den optimalen Abstand zum Träger / Loch einnimmt (siehe Technische Daten). Die Stabilität der Montage und die Führung des Fahrzeuges muss so beschaffen sein, dass im laufenden Betrieb der Tiefenschärfebereich des Vision Sensors nicht verlassen wird.

Alle Vision Sensoren lassen sich durch Parametrieren optimal an die spezifischen Anforderungen anpassen.

Anzeigen und Bedienelemente

Der Vision Sensor PHA... ist zur optischen Funktionskontrolle und zur schnellen Diagnose mit 7 Anzeige-LEDs ausgestattet. Für die Aktivierung des Parametriermodus verfügt der Lesekopf über 2 Tasten an der Geräterückseite.

LEDs

| LED | Farbe | Beschriftung | Bedeutung |
|-----|---------------|---------------------|---------------------------------|
| 1 | gelb | BUS LINK | PROFINET-Kommunikation aktiv |
| 2 | gelb | BUS TX / RX | Datentransfer |
| 3 | rot | BUS ERR | PROFINET-Kommunikation Error |
| 4 | grün/rot | PWR/ERR | Versorgung / allgemeiner Fehler |
| 5 | gelb | ZERO POS | Nullposition erreicht |
| 6 | gelb | RANGE | im Fangbereich |
| 7 | rot/grün/gelb | INTERNAL DIAGNOSTIC | interne Diagnose |

Externe Parametrierung

Für die externe Parametrierung benötigen Sie den Parametriercode als Datamatrix mit den gewünschten Parametern. Datamatrix Codekarten für die schrittweise externe Parametrierung sind in der Betriebsanleitung des Vision Sensors abgedruckt.

- Die Umschaltung vom Normalbetrieb in den Parametriermodus erfolgt über die Taste 2 an der Rückseite des Vision Sensors. Die Taste 2 muss dazu länger als 2 Sekunden gedrückt werden. Die LED5 blinkt nun.

Hinweis: Nach 1 Minute Inaktivität wird der Parametriermodus automatisch verlassen. Der Vision Sensor kehrt in den Normalbetrieb zurück und arbeitet mit unveränderten Einstellungen.

- Bringen Sie den Parametriercode in das Sichtfeld des Kameramoduls. Nach Erkennen des Parametriercodes leuchtet die grüne LED4 1s lang. Bei ungültigem Parametriercode leuchtet die LED4 für 2 Sekunden rot.
- Ein kurzer Druck auf die Taste 2 beendet den Parametriermodus. Nicht gespeicherte Änderungen werden verworfen.

Veröffentlichungsdatum: 2018-10-17 16:40 Ausgabedatum: 2018-10-22 323292_ger.xml