



Bestellbezeichnung

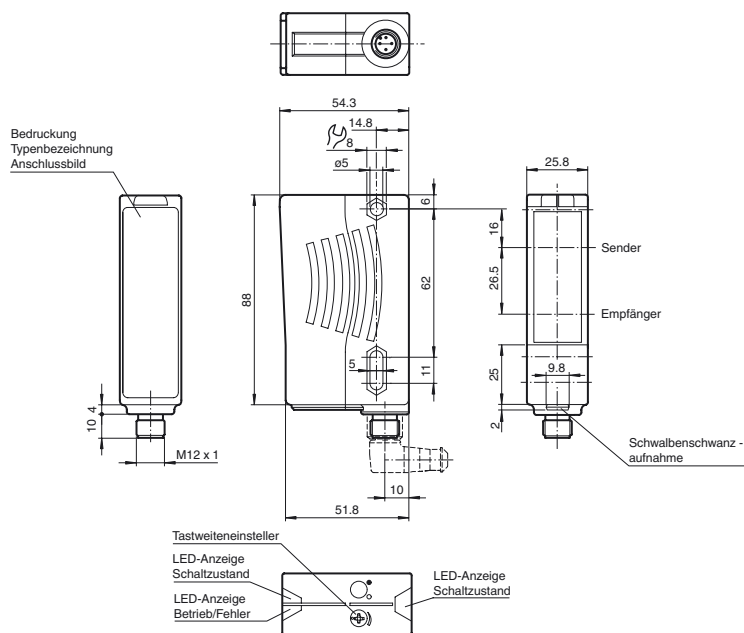
RL28-8-H-400-RT-B3B/73c

Reflexions-Lichttaster HGA
mit Kunststoffstecker M12 x 1, 4-polig

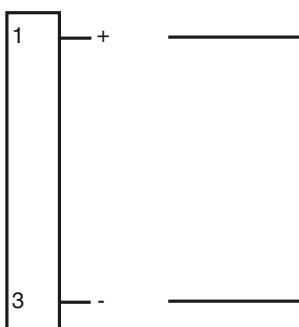
Merkmale

- Sensor mit AS-Interface nach Spec. 2.11
- Weit hell sichtbare Anzeige-LEDs für Power-ON und Schaltzustand
- Gute Ausrichtbarkeit durch rote Sender-LED
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei getakteten Energiesparlampen
- Wasserdicht, Schutzart IP67
- Schutzklasse II

Abmessungen

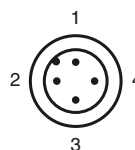


Elektrischer Anschluss



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Pinbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2011-12-21 10:36 Ausgabedatum: 2011-12-21 134247_ger.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Tastbereich	20 ... 400 mm
Tastbereich min.	20 ... 150 mm
Tastbereich max.	20 ... 400 mm
Hintergrundausbldung	max. + 10 % der oberen Tastbereichsgrenze
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 660 nm
Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%)	< 10 %
Lichtfleckdurchmesser	ca. 12 mm im Abstand von 400 mm
Öffnungswinkel	Sender 1,2°, Empfänger 2°
Fremdlichtgrenze	50000 Lux

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1480 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	60 %

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	Dual-LED grün/rot grün: AS-Interface-Spannung, normale Funktion rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse 0 rot/grün blinkend: Periferiefehler
Funktionsanzeige	2 LEDs gelb ein: Objekt innerhalb des Tastbereiches\aus: Objekt außerhalb des Tastbereiches

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	26,5 ... 31,6 V über AS-Interface-Bussystem , min. 18,5 V
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 40 mA

Eingang

Testeingang	Datenbit D2: 0: Sender ein 1: Sender aus
-------------	--

Ausgang

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend umschaltbar über AS-i Bussystem	
Signalausgang	AS-Interface	
Schaltfrequenz	f	250 Hz
Ansprechzeit	2 ms	
Timerfunktion	Impulsmäßige Abfallverzögerung IAB, 50 ms, einschaltbar über AS-Interface	

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP67
Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	Kunststoff ABS
Lichtaustritt	Kunststoff
Stecker	Kunststoff
Masse	70 g

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007
Normen	EN 50295 AS-i Complete Spec 2.11

Zulassungen und Zertifikate

Schutzklasse	II, Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Zubehör**VBP-HH1-V3.0-KIT**

AS-Interface Handheld mit Zubehör

VBP-HH1

Handprogrammiergerät

OMH-05

Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

OMH-07

Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

OMH-21

Haltewinkel

OMH-22

Haltewinkel

OMH-MLV11-K

Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz

OMH-RLK29

Haltewinkel

OMH-RLK29-HW

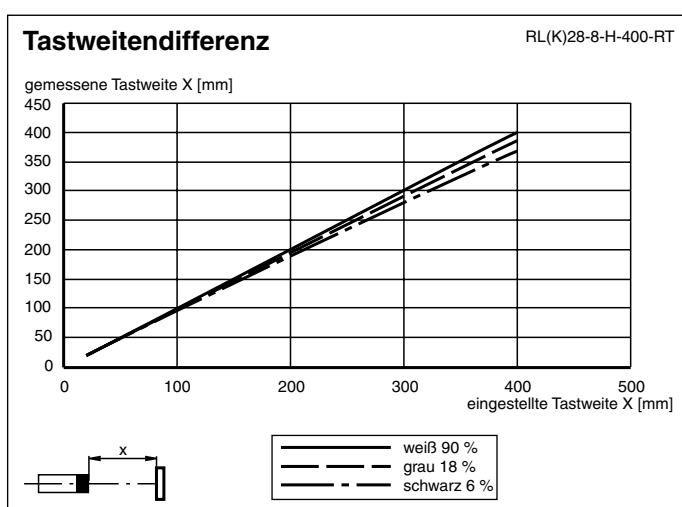
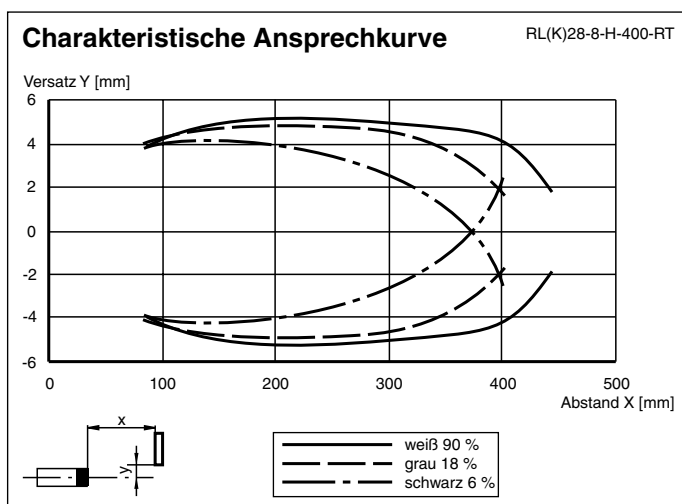
Haltewinkel für rückseitige Wandmontage

OMH-RL28-C

Schutzhaube

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

Kurven/Diagramme



AS-Interface Programmierung

Adresse voreingestellt 00, änderbar über Busmaster oder Programmiergeräte
IO-Code 3
ID-Code A
ID2 1

• Datenbit

Bit Funktion
D0 Schaltausgang (0=Tastgut erkannt, 1=kein Tastgut erkannt) gilt für P1=0
D1 nicht verwendet
D2 Testfunktion (0=Sender ein, 1=Sender aus)
D3 nicht verwendet

• Parameterbit

Bit Funktion (1/0)
P0 nicht verwendet
P1 Hell-/Dunkel-Umschalter (0=DS, 1=HS)
P2 Zeitfunktion IAB, 50 ms (0=Zeit ein, 1=Zeit aus)
P3 nicht verwendet

Zusätzliche Informationen

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Beim Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbildung befinden sich Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Durch eine Winkelanordnung zwischen Sender und Empfänger (2 Empfängerelemente) wird eine Ausblendung von Objekten außerhalb des Tastbereiches erreicht.

Die Erfassung von Objekten erfolgt unabhängig von deren Oberflächenstruktur, Helligkeit und Farbe, sowie der Helligkeit des Hintergrundes.

Montagehinweise:

Die Sensoren können mit den Befestigungsschrauben direkt befestigt werden oder über einen Haltewinkel (nicht im Lieferumfang).

Die Untergrundfläche muss plan sein, um Gehäuseverzug beim Festziehen zu vermeiden. Es empfiehlt sich, die Mutter und Schraube mit Federscheiben zu sichern, um einer Dejustierung des Sensors vorzubeugen.

Justage:

Nach Anlegen der Betriebsspannung leuchtet die LED grün.

Sensor auf den Hintergrund ausrichten. Sollte die gelbe LED leuchten, ist der Tastbereich mit Hilfe des Tastweiteinstellers so zu reduzieren bis die gelbe LED erlischt.

Objekterfassung:

Das zu erfassende Objekt in der gewünschten maximalen Tastweite platzieren und den Lichtfleck darauf ausrichten. Wird das Objekt erfasst, leuchtet die gelbe LED.

Leuchtet diese nicht, muss die Tastweite am Potentiometer so lange eingestellt werden bis sie bei Objekterfassung leuchtet.

Reinigung:

Wir empfehlen in regelmäßigen Abständen die Optikfläche zu reinigen und Verschraubungen, sowie die Anschlussverbindungen zu überprüfen.