









# Bestellbezeichnung

### OBD8000-R300-2PP-V1-L

Reflexionslichttaster mit Gerätestecker M12 x 1, 4-polig

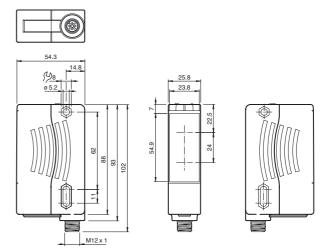
### Merkmale

- Neue Anwendungsmöglichkeiten durch sehr hohe Tastweite
- Pulse Ranging Technology (PRT)
- Sichtbare Lichtquelle für einfache Ausrichtung
- Minimale Schwarz-Weiß-Differenz
- Schaltpunkteinstellung mit Quick Twist
- Absolut zuverlässige Hintergrundausblendung

## **Produktinformation**

Die Sensor-Familie der Serie R300 ist eine vielseitige Produktlinie und umfasst unterschiedliche Sensorprinzipien. Alle Sensoren arbeiten mit der bewährten Pulse Ranging Technology (PRT) und zeichnen sich durch hohe Tast- bzw. Reichweiten aus. Im kompakten Gehäuse der Lichtschranken-Serie 28 vereint der R300 alle Eigenschaften der PRT wie z.B. höchste Zuverlässigkeit bei der Objekterkennung sowie Störfestigkeit gegenüber Fremdlicht und gegenseitiger Beeinflussung. Dafür werden in den Sensoren der Serie R300 verschiedene Messinformationen genutzt. Die standardmäßige Ausstattung der Sensoren mit augensicherem Rotlicht erleichtert die Ausrichtung der Geräte auch bei großen Arbeitsbereichen. In Kombination mit einem innovativen und einfachen Bedienkonzept ergeben sich äußerst leistungsfähige Lösungen für klassische Automatisierungsaufgaben.

# Abmessungen



### **Elektrischer Anschluss**



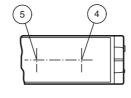
# **Pinbelegung**

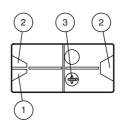


Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

## Anzeigen/Bedienelemente





1	Betriebsanzeige	grün	
2	Signalanzeige	gelb	
3	Tastweiteneinsteller		
4	Sender		
5	Empfänger		

#### **Technische Daten** Allgemeine Daten Tastbereich 0,03 ... 8 m Einstellbereich 0,05 ... 8 m Kodak weiss (90%) Referenzobiekt rot, Wechsellicht Lichtart Laserkenndaten Hinweis LASERLICHT, NICHT DIREKT MIT OPTISCHEN INSTRUMENTEN BETRACHTEN Laserklasse 1M Wellenlänge 660 nm Strahldivergenz < 25 mrad Impulsdauer 4 ns 250 kHz Wiederholrate max. Puls Energie < 24 nJSchwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%) < 0,5 % Winkelabweichung max. ± 2° Messverfahren Pulse Ranging Technology (PRT) Lichtfleckdurchmesser vertikal 60 mm , horizontal 30 mm im Abstand von 2 m Fremdlichtgrenze 50000 Lux Kenndaten funktionale Sicherheit $MTTF_d$ 100 a Gebrauchsdauer (T<sub>M</sub>) 10 a Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 % Anzeigen/Bedienelemente Betriebsanzeige LED grün Funktionsanzeige 2 LEDs gelb für Schaltzustand Bedienelemente Tastweiteneinsteller Elektrische Daten Betriebsspannung 10 ... 30 V DC 10 % innerhalb der Versorgungstoleranz Welliakeit $\leq$ 80 mA / 24 V DC Leerlaufstrom Bereitschaftsverzug < 0,7 s , Bei Temperaturen <-30°C Erfüllung der Spezifikation 5 Minuten nach Power-On Ausgang Q - Pin4: NPN Schließer / hellschaltend, PNP Öffner / Schaltungsart dunkelschaltend /Q - Pin2: NPN Öffner / dunkelschaltend, PNP Schließer / hellschaltend Signalausgang 2 Gegentaktausgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt Schaltspannung max. 30 V DC Schaltstrom max. 100 mA Schaltfrequenz 50 Hz Ansprechzeit 5 ms Richtlinienkonformität Elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie 2014/30/EU FN 60947-5-2:2007 FN 60947-5-2/A1:2012 Normenkonformität EN 60947-5-2:2007+A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012 Normen EN 60825-1:2007 IEC 60825-1:2007 UL 60947-5-2: 2014 Umgebungsbedingungen -40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F) Umgebungstemperatur Lagertemperatur -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) Mechanische Daten 25,8 mm Gehäusebreite Gehäusehöhe 88 mm Gehäusetiefe 54,3 mm Schutzart Anschluss Gerätestecker M12 x 1, 4-polig Material Gehäuse Kunststoff ABS Lichtaustritt **PMMA** 90 g

#### Laseretikett

ASER LIGHT DO NOT VIEW DIRECTLY WITH OPTICA INSTRUMENTS LASER 1M LASER PRODUCT IEC 60825-1: 2007 CERTIFIED COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10
AND 1040.11 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE NO. 50. DATED JUNE 24, 2007

LUMIÈRE LASER NE PAS REGARDER DIRECTEMENT AVEC DES INSTRUMENTS OPTIQUES PRODUIT LASER CLASSE 1M CERTIFIÉ CEI 60825-1 : 2007. CONFORME AUX NORMES 21 CFR 1040.10 ET 1040.11 À L'EXCEPTION DES ÉCARTS CONFORMÉMENT À LA NOTICE DU LASER N° 50. DATÉE DU 24 JUIN 2007

#### Zubehör

#### OMH-05

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

#### **OMH-21**

Haltewinkel

#### **OMH-22**

Haltewinkel

#### OMH-RLK29-HW

Haltewinkel für rückseitige Wandmontage

### OMH-K01

Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz

#### OMH-K03

Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz

#### **OMH-VDM28-01**

Metallumgehäuse zum Einsetzen von Schutzscheiben oder Blenden

#### **OMH-VDM28-02**

Montage- und Feinjustagevorrichtung für Sensoren der Serie 28

#### OMH-07-01

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

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

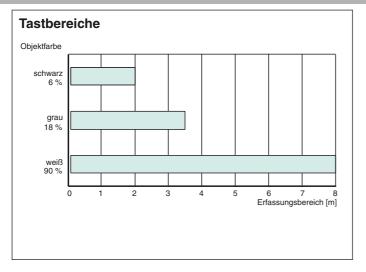
PEPPERL+FUCHS

Zulassungen und Zertifikate

**UL-Zulassung** 

E87056, cULus Listed, "Class 2"-Netzteil, Type Rating 1

# Kurven/Diagramme



### Laserhinweis Laserklasse 1M

- Die Bestrahlung kann zu Irritationen gerade bei dunkler Umgebung führen. Nicht auf Menschen richten!
- Vorsicht: Laserlicht, nicht mit optischen Instrumenten wie Lupen, Mikroskopen, Fernrohren oder Ferngläsern betrachten!
- Wartung und Reparaturen nur von autorisiertem Servicepersonal durchführen lassen!
- Vorsicht: Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.