

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Lichtsender	Laserdiode
Lichtart	rot
Laserkenndaten	
Hinweis	LASERLICHT , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
Laserklasse	2
Wellenlänge	650 nm
Strahldivergenz	2,6 mrad
Maximale optische Ausgangsleistung	< 1 mW
Hindernisgröße	0,05 mm
Gabelweite	80 mm
Fremdlichtgrenze	10000 Lux
Hysterese	H < 0,02 mm

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED gelb 4 x
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller, Hell-/Dunkel-Umschalter

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I_0	45 mA

Ausgang

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend	
Signalausgang	1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 200 mA	
Spannungsfall	U_d	2,5 V (200 mA)
Schaltfrequenz	f	10000 Hz
Ansprechzeit		50 μ s

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
---------------------	-------------------------------

Mechanische Daten

Schutzart	IP65
Anschluss	M8-Stecker, 3-polig
Material	
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Lichtaustritt	Glas
Montage	anreihbar
Masse	30 g

Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Laserklasse	IEC 60825-1:2007

Zulassungen und Zertifikate

CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
---------------	---

Funktionsprinzip

Gabellichtschränke sind optoelektronische Sensoren und arbeiten nach dem Prinzip der Einweg-Lichtschränke. Der Sender strahlt direkt auf den Empfänger. Unterbricht ein Objekt den Lichtstrahl wird die Schaltfunktion ausgelöst. Durch die besondere U-förmige Bauart befinden sich Sender und Empfänger in einem Gehäuse, wodurch eine hohe Festigkeit gegen Vibrationen erreicht wird. Gegenüber normalen Einweg-Lichtschränken haben Gabellichtschränke auch den Vorteil einer einfacheren elektrischen Installation, da nur ein Gerät zu verkabeln ist. Außerdem entfällt die Justierung der optischen Achsen.

Laserhinweis Laserklasse 2

- Die Bestrahlung kann zu Irritationen gerade bei dunkler Umgebung führen. Nicht auf Menschen richten!
- Vorsicht: Laserlicht, nicht in den Strahl blicken!
- Wartung und Reparaturen nur von autorisiertem Servicepersonal durchführen lassen!
- Das Gerät ist so anzubringen, dass die Warnhinweise deutlich sichtbar und lesbar sind.
- Vorsicht: Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.

Laseretikett**Zubehör****V3-GM-2M-PUR**

Kabeldose, M8, 3-polig, PUR-Kabel

V3-WM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 3-polig, PUR-Kabel

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