



Bestellbezeichnung

M4.2/MV4.2-8000-RT-4922

Einweg-Lichtschranke
mit Gerätestecker M8 x 1, 4-polig

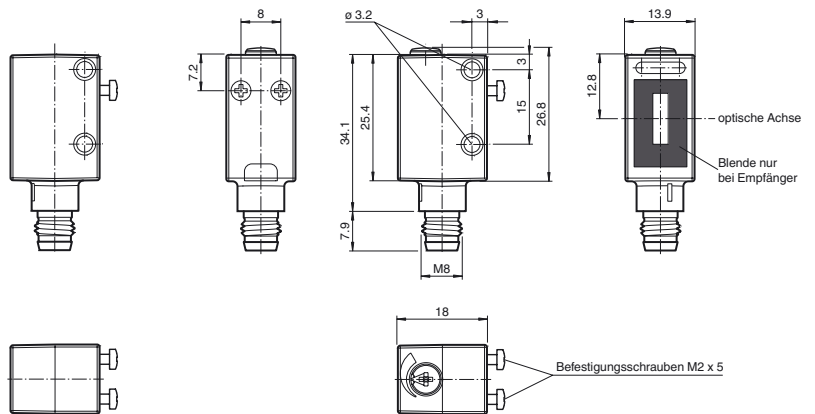
Merkmale

- Hochpräziser Sensoren für anspruchsvolle Anwendungen
- Miniatur-Bauform mit sehr robusten und vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten
- Optikfläche aus kratzfestem Glas für Bereiche mit hoher Verschmutzung
- Höchste Störsicherheit durch einmalige verschlüsselte Sendefrequenz
- Sehr kurze Ansprechzeit
- Rückwärtige Befestigungsmöglichkeit für einfache Montage ohne Haltewinkel
- Blende zur Verringerung des Streulichtes

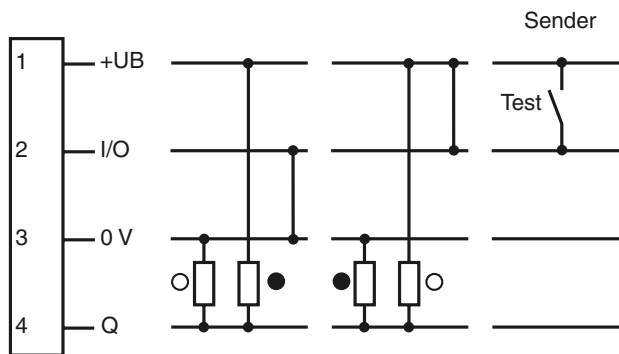
Abmessungen

Sender

Empfänger

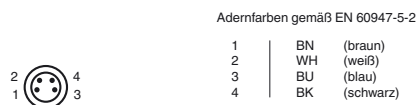


Elektrischer Anschluss

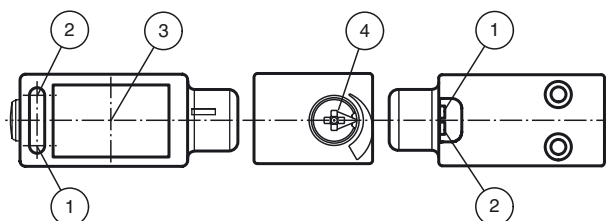


- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Pinbelegung



Anzeigen/Bedienelemente



1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige (nur Empfänger)	gelb
3	Optische Achse	
4	Empfindlichkeitseinsteller (nur Empfänger)	

Veröffentlichungsdatum: 2019-11-26 15:28 Ausgabedatum: 2019-11-26 228053_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten**Einzelkomponenten**

Sender	M4.2-8000-RT-4922
Empfänger	MV4.2-8000-RT-4922

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 8000 mm
Grenzreichweite	10000 mm
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht
Hindernisgröße	min. 7 mm
Lichtfleckdurchmesser	300 mm bei Reichweite 8000 mm
Öffnungswinkel	ca. 2 °
Fremdlichtgrenze	
Gleichlicht	40000 Lux
Wechsellicht	5000 Lux

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	550 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	60 %

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED grün, statisch leuchtend Power on , Unterspannungsanzeige: LED grün pulsierend (ca. 0,8 Hz) , Kurzschluss : LED grün blinkend (ca. 4 Hz)
Funktionsanzeige	LED gelb, leuchtet bei belichtetem Empfänger blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		< 10 %
Leerlaufstrom	I ₀	< 15 mA bei 24 V DC

Eingang

Testeingang	Senderabschaltung bei +U _B
-------------	---------------------------------------

Ausgang

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend elektronisch umschaltbar	
Signalausgang	Gegentaktausgang, kurzschlussfest, verpolgeschützt	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Spannungsfall	U _d	≤ 2,5 V DC
Schaltfrequenz	f	2000 Hz
Ansprechzeit		250 µs

Konformität

Produktnorm	EN 60947-5-2
-------------	--------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Mechanische Daten

Gehäusebreite	13,9 mm
Gehäusehöhe	31,4 mm
Gehäusetiefe	18 mm
Schutzart	IP67 / IP69K
Anschluss	Gerätestecker M8 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	ABS
Lichtaustritt	Glasscheibe
Masse	15 g (je Gerät)
Hinweis	Einsatz nur in Innenräumen Der Sensor ist vor UV-Strahlung zu schützen.

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Schock- und Stoßfestigkeit	IEC / EN 60068, Halb-Sinus, 40 g je X, Y und Z Richtung
Vibrationsfestigkeit	IEC / EN 60068-2-6, Sinus, 10 - 2000 Hz, 10 g je X, Y und Z Richtung

Zulassungen und Zertifikate

CE-Konformität	ja
UL-Zulassung	cULus Listed
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Zubehör

OMH-4.1
Klemmkörper

OMH-ML6
Haltewinkel

OMH-ML6-U
Haltewinkel

OMH-ML6-Z
Haltewinkel

OMH-11-02 Aperture-V-H 0.5 mm
Aufklebbare Schlitzblende zur
Kleinstteileerkennung

OMH-11-04 Aperture-V-H 1.0 mm
Aufklebbare Schlitzblende zur
Kleinstteileerkennung

OMH-11-06 Aperture-V-H 1.5 mm
Aufklebbare Schlitzblende zur
Kleinstteileerkennung

OMH-11-08 Aperture-V-H 2.0 mm
Aufklebbare Schlitzblende zur
Kleinstteileerkennung

V31-GM-2M-PVC
Kabeldose, M8, 4-polig, PVC-Kabel

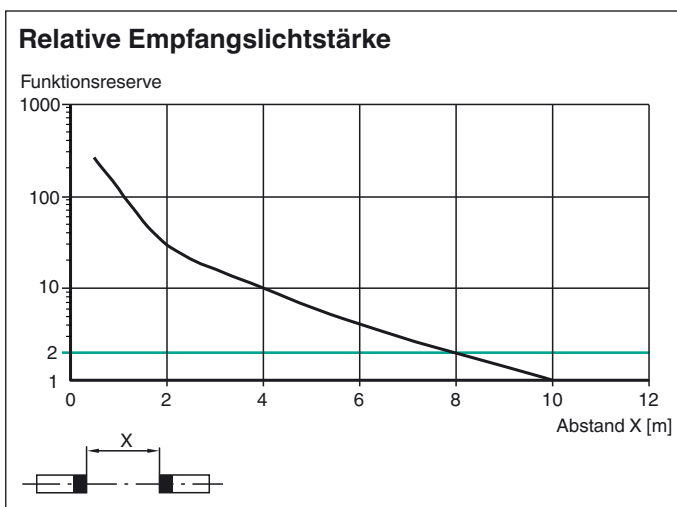
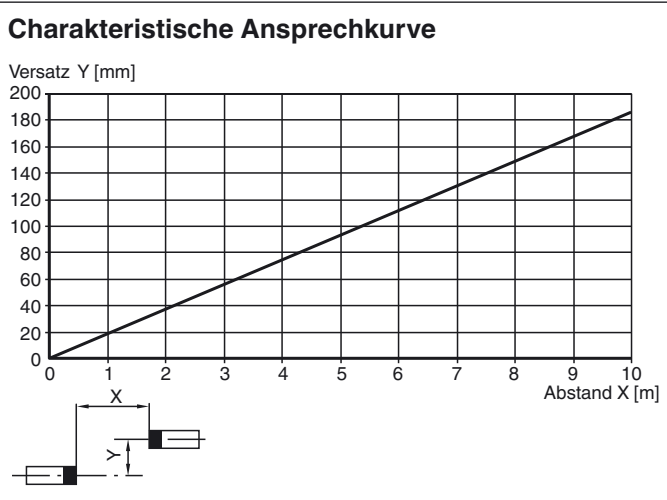
V31-WM-2M-PVC
Kabeldose, M8, 4-polig, PVC-Kabel

V31-GM-5M-PUR
Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

V31-WM-5M-PUR
Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

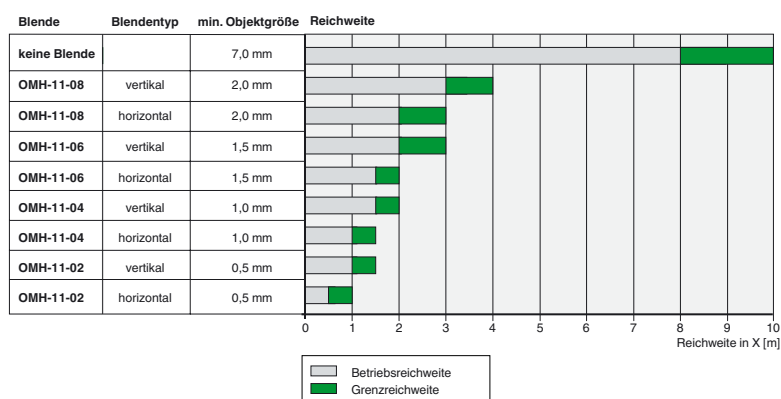
Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter
www.pepperl-fuchs.com

Kurven/Diagramme



Kurven/Diagramme

Um eine Detektion von Kleinobjekten zu ermöglichen können verschiedene Blenden OMH-11-... auf die Sensoren aufgebracht werden. Dadurch ergeben sich unterschiedliche Reichweiten:



Veröffentlichungsdatum: 2019-11-26 15:28 Ausgabedatum: 2019-11-26 22:05:31 ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

