



**BENUTZERFREUNDLICH  
WIE KEINE ZWEITE  
LICHTSCHRANKEN-SERIE ML100**



## ML100 – BENUTZERFREUNDLICH WIE KEINE ZWEITE



### POWERBEAM FÜR DEN PASSENDEN LICHTFLECK ZUR APPLIKATION – EINFACHSTE AUSRICHTUNG UND INBETRIEBNAHME

- Lichtschranken und Lichttaster mit PowerBeam verwenden modernste LED-Technologie
- Sorgfältig auf die jeweiligen Applikationen abgestimmte Lichtfleckgröße
- Homogenität und scharfe Abbildung des Spots ohne problematischen Bondschatten
- Bestes Ausrichtverhalten über gesamten Erfassungsbereich
- Beste Sichtbarkeit für den Menschen durch extrem helle Sender-LED

### EINDEUTIGES UND FUNKTIONALES ANZEIGEKONZEPT DER BETRIEBS- ZUSTÄNDE

- Sensorzustände sichtbar aus großer Entfernung und verschiedenen Richtungen
- Power-On und Schaltausgang mit Anzeige der Funktionsreserve
- Klares Feedback über Status des Sensors

## ALLGEMEINE MERKMALE

- Standard-Lichtschrangen Serie ML100
- Miniaturbauform
- Alle optischen Standard-Funktionsprinzipien
- Montagebohrungen mit integrierten Vollmetallgewindebuchsen
- Empfindlichkeitseinstellung
- Hell-Dunkel-Umschalter
- Sehr geringe Stromaufnahme
- Für Tiefkühlanwendungen geeignet
- Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung
- Spiegel- und fremdlichtunempfindlich
- Rüttel- und Vibrationsfest

## GERÄTETYPEN

### ML100-8-H

Taster mit Hintergrundausblendung mit Tastweite bis 350 mm

### ML100-8-H-100

Taster mit Hintergrundausblendung mit mehreren Lichtflecken und Tastweite bis 100 mm

### ML100-8-HW

Taster mit Hintergrundauswertung mit Tastweite bis 350 mm

### ML100-8

Energetischer Taster mit Tastweite bis 1000 mm

### ML100-8-W

Energetischer Taster mit breitem Lichtfleck und Tastweite bis 200 mm

### ML100-55

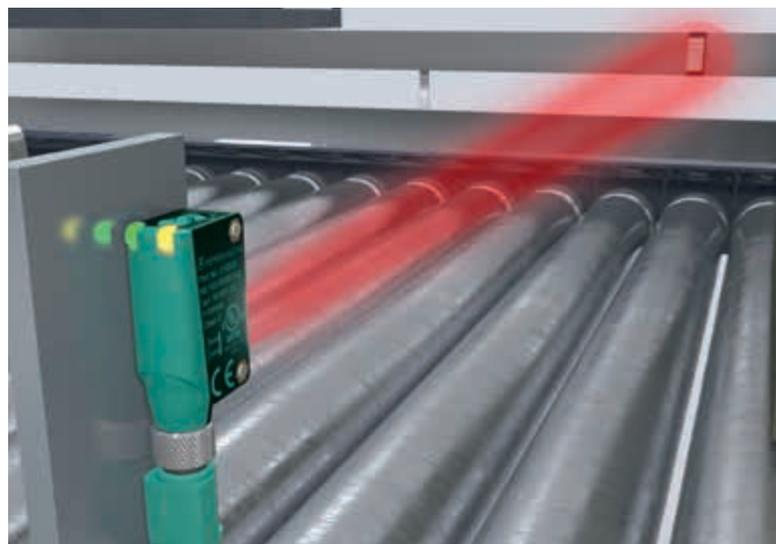
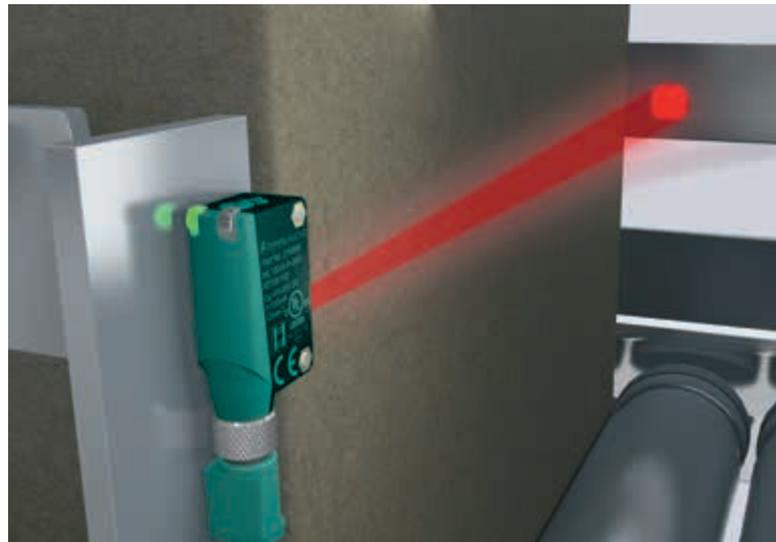
Reflexions-Lichtschrangen mit Reichweiten bis 7 m auf kleinen Reflektor 50 x 50 mm

### M100/MV100

Einweg-Lichtschrangen mit Reichweiten bis 30 m

Lichttaster bieten sehr helle, kleine und scharf abgegrenzte Spots für einfachste Inbetriebnahme, hohe Schaltpunktgenauigkeit und eine sichere Erfassung auch tiefschwarzer Objekte.

Lichtschrangen bieten einen weit sichtbaren und größeren Lichtfleck für einfachste Ausrichtung, hohe Reichweite und Funktionsreserve.



## TECHNISCHE DATEN

<b>Reichweite</b>	Reflexions-Lichtschanke Einweg-Lichtschanke	0 m ... 7 m 0 m ... 30 m
<b>Tastweite</b>	Energetischer Taster	0 mm ... 1000 mm
	Energetischer Taster mit breitem Lichtfleck	0 mm ... 200 mm
	Taster mit Hintergrundaussblendung	5 mm ... 350 mm
	Taster mit Hintergrundaussblendung mit mehreren Lichtflecken	20 mm ... 100 mm
	Taster mit Hintergrundausswertung	5 mm ... 350 mm
<b>Lichtart</b>	rot, Wechsellicht 640 nm	
<b>Öffnungswinkel</b>	± 2°	
<b>Anzeige-LEDs</b>	Grün: Power-On, Gelb: Funktionsanzeige, Funktionsreserve	
<b>Bedienelemente</b>	Drehschalter für Hell-/Dunkel- und Empfindlichkeitseinstellung	
<b>Betriebsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC, class 2	
<b>Stromaufnahme</b>	< 20 mA	
<b>Schaltungsart</b>	hell-/dunkelschaltend, umschaltbar	
<b>Signaloutput</b>	NPN, PNP	
<b>Schaltfrequenz</b>	1000 Hz / 500 Hz / 250 Hz	
<b>Ansprechzeit</b>	0,5 ms / 1 ms / 2 ms	
<b>Umgebungstemperatur</b>	-30 °C ... 60 °C	
<b>Schutzart</b>	IP67	
<b>Anschluss</b>	Festkabel, Stecker M8, Pigtail M8 und M12	



## ZUBEHÖR

### ANSCHLUSSKABEL

<b>V31-GM-2M-PVC</b>	Anschlussstecker gerade M8, 4-polig mit 2 m PVC-Kabel
<b>V31-WM-2M-PVC</b>	Anschlussstecker gewinkelt M8, 4-polig mit 2 m PVC-Kabel
<b>V31-GM-2M-PUR</b>	Anschlussstecker gerade M8, 4-polig mit 2 m Kabel
<b>V31-WM-2M-PUR</b>	Anschlussstecker gewinkelt M8, 4-polig mit 2 m Kabel
<b>V1-W-2M-PUR</b>	Anschlussstecker gerade M12, 4-polig mit 2 m PVC-Kabel
<b>V1-G-2M-PVC</b>	Anschlussstecker gewinkelt M12, 4-polig mit 2 m PVC-Kabel
<b>V1-W-2M-PVC</b>	Anschlussstecker gerade M12, 4-polig mit 2 m-Kabel
<b>V1-G-2M-PUR</b>	Anschlussstecker gewinkelt M12, 4-polig mit 2 m-Kabel

### SPEZIFIZIERTE REFLEKTOREN

Reflektor H50 (50 mm x 50 mm)

Referenz Reflektor

Reflektor H60 (40 mm x 60 mm)

Reflektor H85-2 (85 mm x 85 mm)



### STANDARD MONTAGEHILFE SERIE ML100

OMH-10 – Montagehilfe

#### Ihr Kontakt

Pepperl+Fuchs  
Vertrieb Deutschland GmbH  
Lilienthalstraße 200  
68307 Mannheim  
Tel. 0621 776-1111 · Fax 0621 776-27-1111  
E-mail: [fa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@de.pepperl-fuchs.com)  
[www.pepperl-fuchs.de](http://www.pepperl-fuchs.de)

#### Zentrale weltweit

Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Deutschland  
E-Mail: [fa-info@pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@pepperl-fuchs.com)

#### Zentrale USA

Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg, OH · USA  
E-Mail: [fa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@us.pepperl-fuchs.com)

#### Zentrale Asien

Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapur  
E-Mail: [fa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@sg.pepperl-fuchs.com)

[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

 **PEPPERL+FUCHS**  
SENSING YOUR NEEDS