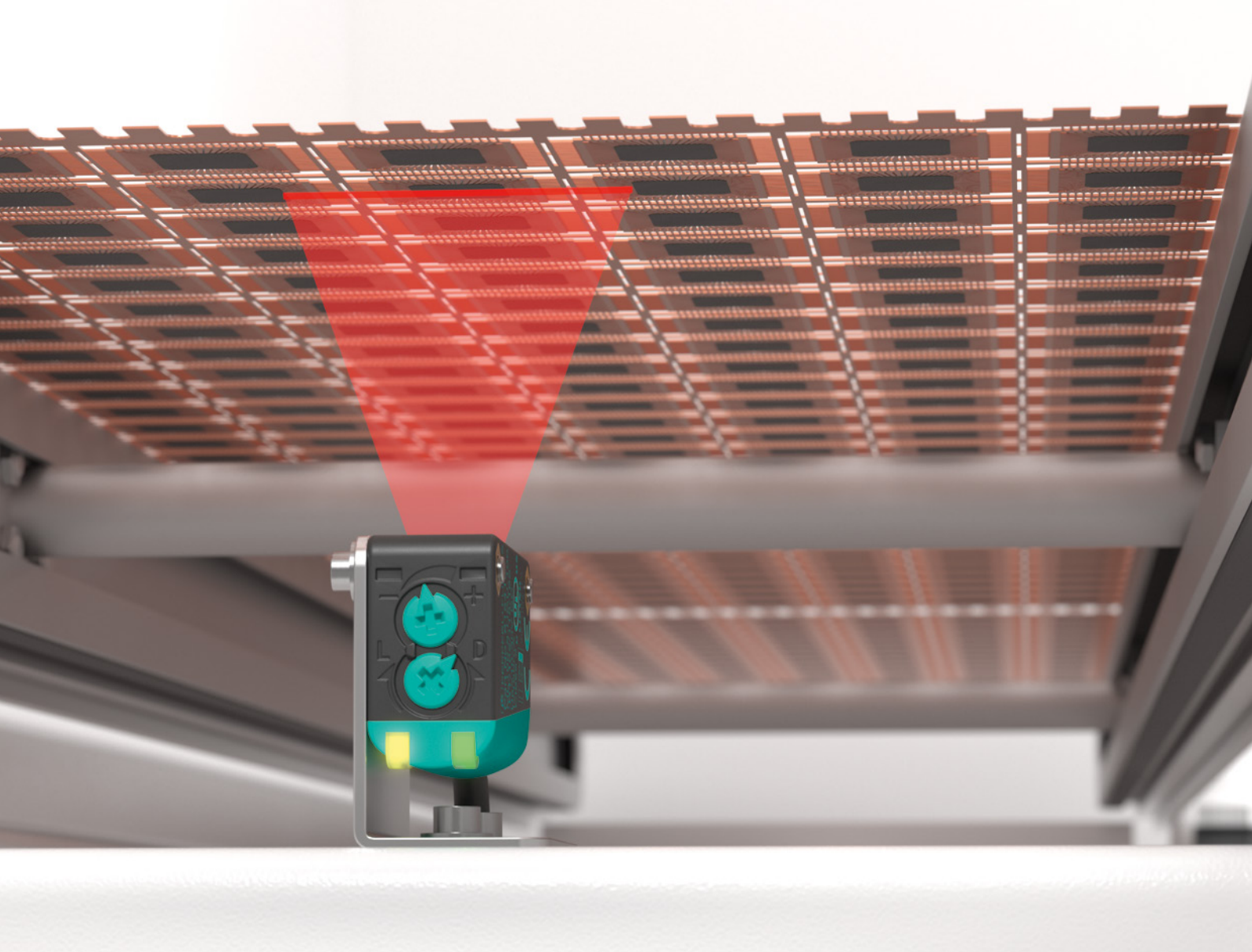
Der Problemlöser.

Höchste Zuverlässigkeit.
Außergewöhnliche Vielfalt.
Für komplexe Anwendungen.

Kubische optoelektronische
Sensoren Serie ML100



Your automation, our passion.

PEPPERL+FUCHS

Serie ML100

Einfaches Gehäuse, komplexe optische Eigenschaften

Die Sensor-Serie ML100 vereint komplexe optoelektronische Technologien in einem kompakten, rechteckigen Gehäuse. Von einfachen Reflexionslichttastern bis hin zu Spezialsensoren mit dreifachen Lichtflecken oder BlueBeam-Technologie bietet sie die passende Sensorlösung für anspruchsvolle Automatisierungsaufgaben.



Vorteile

- Alle optoelektronischen Standard-Funktionsprinzipien verfügbar
- Einfache Montage mit M3-Gewinden aus Metall
- Gut sichtbare, helle Sender-LED
- Gut sichtbare und klare LED-Statusanzeige
- Sehr geringe Stromaufnahme < 20 mA
- Schutz vor gegenseitiger Störung
- Unempfindlich gegenüber Umgebungslicht

Highlights

- Temperaturbereich –30 °C bis +60 °C
- Schutzklasse IP67
- Empfindlichkeit und LO/DO-Einstellung
- 2 m Kabel und M8-Stecker
- Einzelne NPN- und PNP-Ausgänge
- Grüne und gelbe Anzeige-LEDs
- Montage-Löcher mit M3-Gewinde

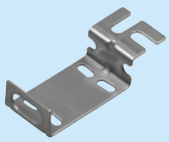
Anwendungsbereiche

- Förderband
- Automatisierung
- Gepäckabfertigung
- Produktion von Leiterplatten, bestückten Leiterplatten und Leiterrahmen
- Batterieherstellung
- Papier- und Textilmaschinen

Mehr Informationen unter
pepperl-fuchs.com/pf-ml100

Typ	ML100...	Licht-typ	Erfassungs-bereich	Reaktions-zeit	Merkmale	Anwendungen
Reflexionslicht-schranken	**-54**	Rot	4,5 m	0,5 ms	Mit Polarisationsfilter	Glänzende oder in Schrumpffolie verpackte Objekte
	-55	Rot	7 m	0,5 ms	Mit Polarisationsfilter	Undurchsichtige, nicht glänzende Objekte
	-54-F	Rot	3 m	0,5 ms	Kurzer Blindbereich; mit Polarisationsfilter	Textil- und Papiermaschinen mit Reflektorfolie
	-54-GN	Grün	2,2 m	0,5 ms	Mit Polarisationsfilter	Klare rote oder orangefarbene Objekte, Tabletten-fläschchen
	-55-G	Rot	2,5 m	0,5 ms	Klarglaserkennung, Teach-In	Transparente Materialien, z. B. Glas
	-6-IR	IR	7 m	0,5 ms	Ohne Polarisationsfilter, nicht-invasiv	Undurchsichtige, nicht glänzende Objekte
Reflexionslicht-taster	**-8**	Rot	1 m	0,5 ms	Standard-Helligkeitsfleck	Undurchsichtige, diffuse Objekte
	-8-W	Rot	200 mm	0,5 ms	Breiter Lichtfleck	Glänzende, transparente oder unregelmäßige Objekte
	-8-HGU-100-RT	Rot	100 mm	1 ms	Länglicher Lichtfleck	Unregelmäßige Leiterplatte mit Löchern oder Bauteilen
	-8-HGU-100-IR	IR	100 mm	1 ms	Länglicher Lichtfleck	Unregelmäßige Leiterplatte mit Löchern oder Bauteilen
	-8-HGU-100-BU	Blau	100 mm	1 ms	Länglicher Lichtfleck	Blaues Solarwafer und PCBA
Hintergrund-ausblendung	**-8-H-350-RT**	Rot	350 mm	1 ms	Große Reichweite	Undurchsichtiges Objekt
	-8-H-250-RT	Rot	250 mm	0,5 ms	Standard	Undurchsichtiges Objekt
	-8-H-250-BU	Blau	250 mm	1 ms	Sichtbares blaues Licht	Blaue Solarwafer oder Leiterplatten
	-8-H-200-IR	IR	200 mm	1 ms	Nicht-invasiv	Undurchsichtige Objekte, geringe Farbsensitivität
	-8-H-100-RT	Rot	100 mm	0,5 ms	Kleiner Einzelfleck	Kleine und sich schnell bewegende Objekte
	-8-H-100...162	Rot	100 mm	1 ms	Drei Lichtflecken	Speziell zur Erkennung von kritischen Objekten, z.B. Leiterplatten
Hintergrund-auswertung	**-8-HW-350**	Rot	350 mm	1 ms	Hintergrundauswertung	Objekte vor festem Hintergrund
Einweg-Licht-schranken	**-RT**	Rot	15 m	0,5 ms	Standard	Undurchsichtige Objekte, staubige Umgebungen
	-RT/35	Rot	30 m	2 ms	Große Reichweite	Undurchsichtige Objekte, staubige Umgebungen
	-IR	IR	20 m	2 ms	Nicht-intrusiv	Undurchsichtige Objekte, staubige Umgebungen
	-6090	Rot	4 m	0,5 ms	Vertikale Öffnung	Schmales Objekt, präzise Positionierung Öffnungsgrößen: 7,4 mm × 1,5 mm [-6090] 5,5 mm × 2 mm [-6091] 7,4 mm × 0,8 mm [-6757]
	-6091	Rot	4 m	0,5 ms	Horizontale Öffnung	
	-6757	Rot	2 m	0,5 ms	Vertikale Öffnung	

Montagehalterungen



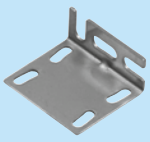
OMH-ML100-01



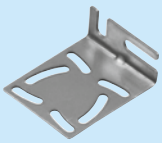
OMH-ML100-02



OMH-ML100-03



OMH-ML100-04



OMH-ML100-05



OMH-ML100-10

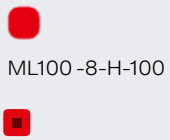
Lichtflecken bei 100 mm



ML100-08



ML100 -8-H-350



ML100 -8-H-100

ML100 -8-H-100 @70mm



ML100 -8-H-100...162



ML100 -8-HGU-100...162

Your automation, our passion.

- Industrielle Sensoren
- Industrielle Kommunikation und Interfaces
- Enterprise Mobility
- Produkte und Lösungen für explosionsgefährdete Bereiche

www.pepperl-fuchs.com

Änderungen vorbehalten • © Pepperl+Fuchs
Printed in Germany • Part. No. 70211660 09/26 • public

Pepperl+Fuchs Qualität
Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet

PEPPERL+FUCHS