



MAXIpower im MINIFORMAT. Jetzt auch mit Laserklasse 1.

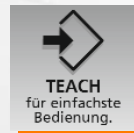


Lasertechnologie für die Montage- und Handlingstechnik.

- Hohe Präzision: auch kleinste Objekte bis 0,8 mm werden sicher erkannt.
- Hohe Schaltfrequenz bis 2000 Hz für schnelle Prozesse.
- Optik frontal oder seitlich mit diversen Befestigungsmöglichkeiten.
- Präzise Hintergrundausbldung für eine sichere Funktion.
- Umfangreiches Zubehör, z.B. Montage- und Feinjustageeinheit.



Class 1 laser

Erfassung
> kleiner <
ObjekteTEACH
für einfachste
Bedienung.Robuste Steck-
verbindung M8

Hohe Präzision und Laserschutzklasse 1

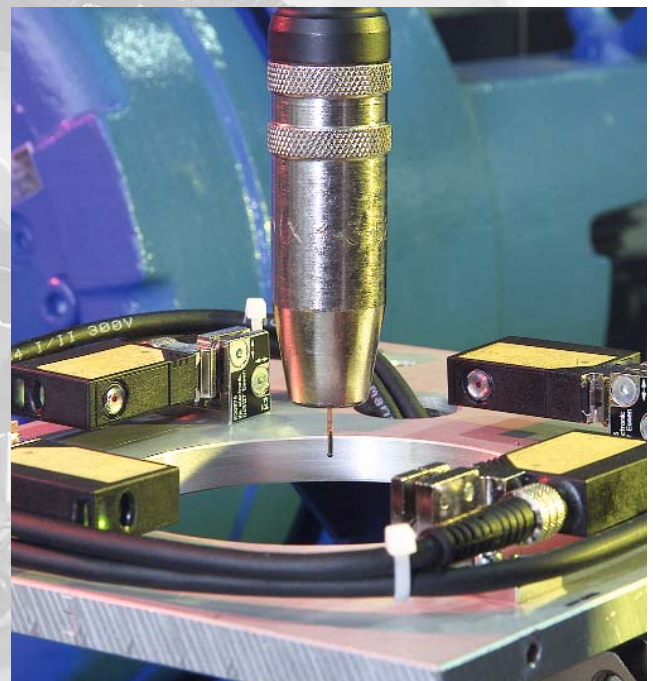
Die Sensoren erfassen kleinste Objekte bis zu einem Durchmesser von nur 0,8 mm. Erweiterte Einsatzmöglichkeiten dieser hochgenauen, kleinen und bewährten Bauform bietet jetzt ein Laser der Schutzklasse 1 (EN 60825).

Außergewöhnliches Preis- / Leistungsverhältnis

Mit den Lasersensoren der Bauform OJ ist die Entscheidung für Lasergeräte keine Frage des Preises mehr.

Einfache Ausrichtung und Montage

Der auf dem Objekt sichtbare Laserlichtfleck erleichtert die Ausrichtung der Sensoren, die zudem durch umfangreiche Befestigungskomponenten innerhalb kürzester Zeit montiert sind.



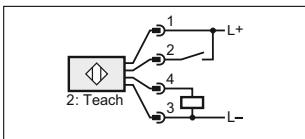
Ausrichtung einer Schweißspitze an einem Schweißroboter.

Fluidsensorik
und Diagnose-
systemePositionssensorik
und Objekt-
erkennungBus-,
Identifikations-
und Steuerungssysteme

Applikationen:
Für Applikationen, die eine hohe Genauigkeit erfordern.
Erfassung kleinster Objekte oder Objekthöhen.

Tastweite / Reichweite [mm]	Position Optik	kleinstes erkennbares Objekt [mm]	Lichtfleck-durchmesser [mm]	Schalt-frequenz [Hz]	max. Stromaufnahme [mA]	Bestell-Nr.
Reflexlichttaster mit Hintergrundausbildung · M8-Steckverbindung · 4-Leiter DC PNP						
15...200	frontal	2	2 x 1 (vertikal)	1000	13	OJ5152
15...200	seitlich	2	2 x 1 (vertikal)	1000	13	OJ5154
7...150	seitlich	0,8	0,8	1000	13	OJ5158
Reflexlichtschranke mit Polfilter · M8-Steckverbindung · 4-Leiter DC PNP						
8000	frontal	2,5	< 12	2000	15	OJ5114
8000	seitlich	2,5	< 12	2000	15	OJ5136
Einweglichtschranke – Sender · M8-Steckverbindung						
15000	seitlich	–	< 24	–	12	OJ5138
1000	seitlich	–	< 4	–	12	OJ5141
Einweglichtschranke – Empfänger · M8-Steckverbindung · 4-Leiter DC PNP						
15000	seitlich	2	–	1200	12	OJ5139
1000	seitlich	0,8	–	1200	12	OJ5142

Anschlusschema





Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Montageset OJ seitlich, Edelstahl und Zinkdruckguss	E21095
	Rundprofil, 120 mm, Ø 10 mm, Gewinde M8, Edelstahl	E21081
	Cube zur Befestigung an einem Aluprofil, Gewinde M8, Zinkdruckguss	E20950
	Feinjustageeinheit für Optik frontal, Aluminium	E20975
	Feinjustageeinheit für Optik seitlich, Aluminium	E20976

Gemeinsame technische Daten

Bauform OJ	
Lichtart	Laser Rotlicht 650 nm
Betriebsspannung [V DC]	10...30
Strombelastbarkeit [mA]	200
Spannungsabfall [V]	< 2,5
Kurzschlusschutz, getaktet	•
Verpolsicher / überlastfest	• / •
Umgebungstemperatur [°C]	-10...60
Funktionsanzeige	LED
Betriebsanzeige	grün
Schaltzustand	gelb
Werkstoffe	ABS, PMMA, SEPS
Schutzart / Schutzklasse	IP 67, II

Steckverbindungen und -verteiler

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M8, 5 m orange, PVC-Kabel	E11220
	Kabeldose, M8, 10 m orange, PVC-Kabel	E11221
	Kabeldose, M8, 5 m orange, PVC-Kabel	E11223
	Kabeldose, M8, 10 m orange, PVC-Kabel	E11224

ifm article no. 7511316 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier. · Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2008

Positionssensorik und Objekterkennung