

# Optoelektronischer Sensor BOS 12M

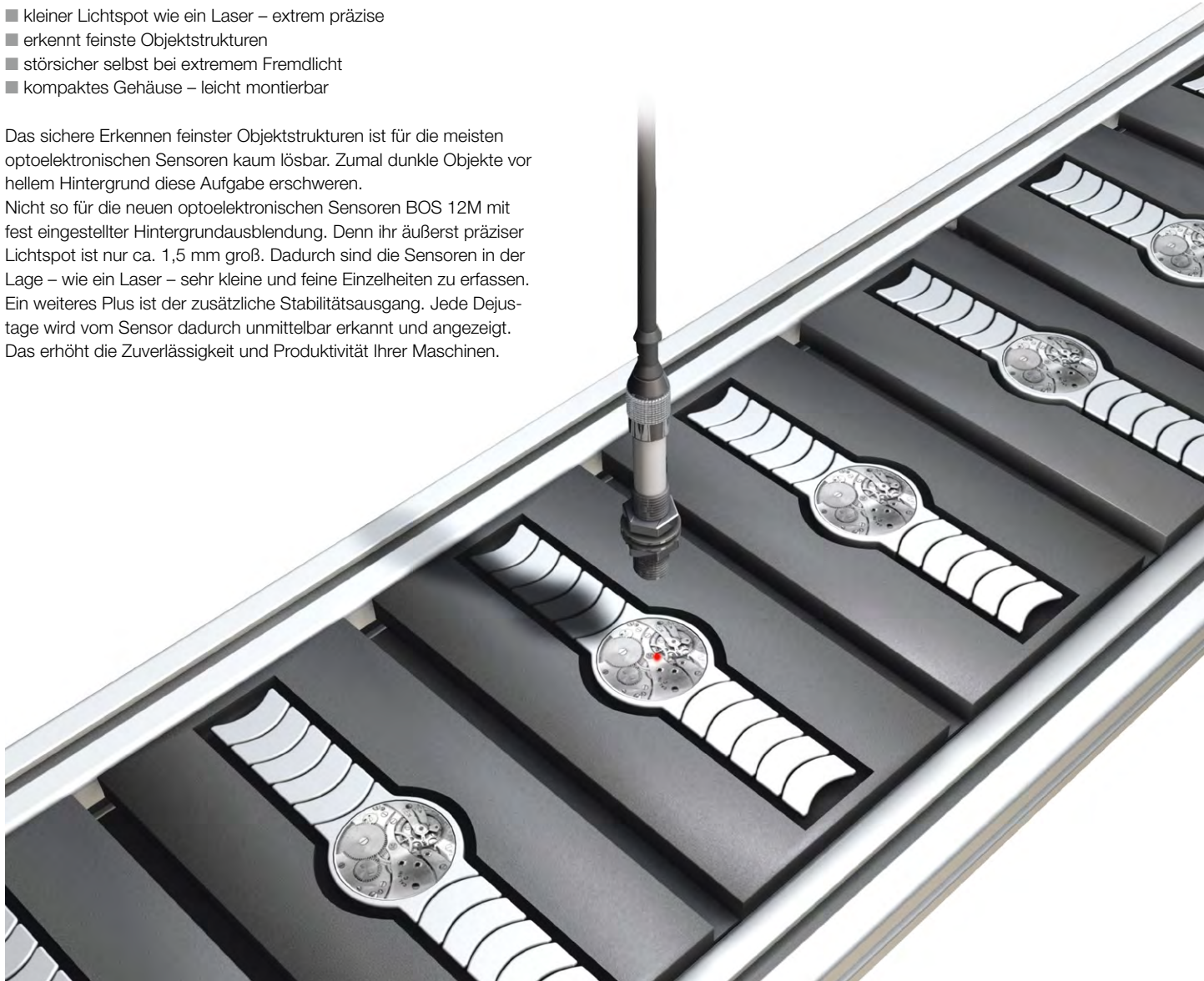
## Festeingestellte Hintergrundausbldung ermöglicht hochpräzises Schaltverhalten

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- kleiner Lichtspot wie ein Laser – extrem präzise
- erkennt feinste Objektstrukturen
- störicher selbst bei extremem Fremdlicht
- kompaktes Gehäuse – leicht montierbar

Das sichere Erkennen feinsten Objektstrukturen ist für die meisten optoelektronischen Sensoren kaum lösbar. Zumal dunkle Objekte vor hellem Hintergrund diese Aufgabe erschweren.

Nicht so für die neuen optoelektronischen Sensoren BOS 12M mit fest eingestellter Hintergrundausbldung. Denn ihr äußerst präziser Lichtspot ist nur ca. 1,5 mm groß. Dadurch sind die Sensoren in der Lage – wie ein Laser – sehr kleine und feine Einzelheiten zu erfassen. Ein weiteres Plus ist der zusätzliche Stabilitätsausgang. Jede Dejustage wird vom Sensor dadurch unmittelbar erkannt und angezeigt. Das erhöht die Zuverlässigkeit und Produktivität Ihrer Maschinen.





Typ		Lichttaster mit Hintergrundausblendung 1...25 mm	Lichttaster mit Hintergrundausblendung 1...25 mm	Lichttaster mit Hintergrundausblendung 1...25 mm
Erfassungsbereich				
PNP antivalent	<b>Bestellcode</b>	<b>BOS01UM</b>		
	Typenbezeichnung	BOS 12M-PA-RF10-S4		
PNP Schließer	<b>Bestellcode</b>		<b>BOS01UN</b>	
Stabilitätsausgang	Typenbezeichnung		BOS 12M-PSV-RF10-S4	
NPN antivalent	<b>Bestellcode</b>			<b>BOS01UP</b>
	Typenbezeichnung			BOS 12M-NA-RF10-S4
Lichtsender, Lichtart		Rotlicht, PinPoint	Rotlicht, PinPoint	Rotlicht, PinPoint
Lichtfleckdurchmesser		~1,5 mm	~1,5 mm	~1,5 mm
Grauwertverschiebung	90 %/18 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %
	90 %/5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %
Kleinstes erkennbares Teil		Draht Ø 0,05 mm	Draht Ø 0,05 mm	Draht Ø 0,05 mm
Schaltfrequenz f		1 kHz	1 kHz	1 kHz
Umgebungstemperatur T <sub>a</sub>		-5...+55 °C	-5...+55 °C	-5...+55 °C
Zulässiges Fremdlicht		max. 50 kLux	max. 50 kLux	max. 50 kLux
Werkstoff	Gehäuse	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
	Optische Fläche	PMMA	PMMA	PMMA
Anschluss		M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig



Referenzobjekt: weiß, 90 % Reflexion, 100x100 mm

