

- Optoelektronische Sensoren
- Faseroptische Sensoren
- Lichtleiter
- Kommunikation für Sensoren
- Kontrast- und Farbsensoren
- Lasersensoren
- Sicherheits-sensoren
- Druck- & Durch-flusssensoren
- Induktivsensoren**
- Analogsensoren
- Ionisatoren/ Elektrostatische Sensoren
- Zubehör
- Index
- GX-F/H



# GX-F/H

Stabile Detektion von Bauteilen und Werkstücken

## Funktionen

### ■ Robustheit

Dieser Sensor verfügt über einen großen, stabilen Messbereich. Der Sensor ist einfach zu installieren.

- Wasser- und ölbeständig IP68g
- Kann auf kleinstem Raum montiert werden
- Führungshülsen für sichere Montage

Die integrierte Konstruktionsmethode verbessert die Umgebungsbeständigkeit.

### ■ Gut ablesbare Status Anzeige LEDs

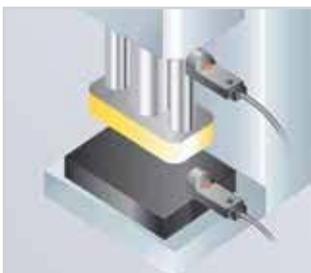
Es wurde ein Prisma mit einem weiten Sichtfeld entwickelt, das die Lesbarkeit der Betriebsanzeigen deutlich verbessert.

### ■ Sichere Funktion

- Großer Tastbereich
- Max. Abweichung bei max. Tastweite:  $\pm 8\%$
- Max. Abweichung bei Temperaturschwankung:  $\pm 8\%$

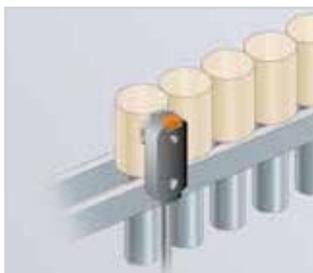
## Anwendungsbeispiele

Überwachen des Auf-/Abwärtsbetriebs von kompakten Formmaschinen



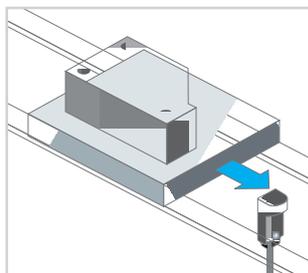
Stoßfestigkeit: 5000G

Anwesenheitskontrolle von Objekten auf einer Beschickungsvorrichtung



Vibrationsfestigkeit: 500Hz

Positionierung von Metallwerkstücken



Mutingkontrolle an Lichtgittern



# Technische Daten

Artikelnummer	Seitentyp	GX-F6 (-A/ -B)(-I)(-P) (Hinweis 1,2,3)	GX-F8 (-A/ -B)(-I)(-P)	GX-F12 (-A/ -B)(-I)(-P)	GX-F15(-A/ -B)(-I)(-P)	GX-FL 15 (-A/ -B)(-I)(-P)
	Kopftyp	GX-H6 (-A/ -B)(-I)(-P)	GX-H8 (-A/ -B)(-I)(-P)	GX-H12 (-A/ -B)(-I)(-P)	GX-H15 (-A/ -B)(-I)(-P)	GX-HL 15 (-A/ -B)(-I)(-P)
Max. Tastweite (Hinweis 4)		1,6mm ±8%	2,5mm ±8%	4mm ±8%	5mm ±8%	8mm ±8%
Schaltbereich (Hinweis 5)		0 bis 1,3mm	0 bis 2,1mm	0 bis 3,3mm	0 bis 4,2mm	0 bis 6,7mm
Standardobjekt (Hinweis 6)		12x12mm	15x15mm	20x20mm	20x20mm	30x30mm
Wiederholgenauigkeit		<0,04mm				
Übersprechunterdrückung		alternative Arbeitsfrequenz (Hinweis 2)				
Versorgungsspannung		12 bis 24VDC +10% / -15%				
Ausgang		NPN- oder PNP-Transistor mit offenem Kollektor max. 100mA (Hinweis 3)				
Schaltverhalten		Öffner oder Schließer (Hinweis 1)				
Schaltfrequenz		400Hz	500Hz	250Hz	150Hz	
Schutzart		IP68 (IEC)				
Umgebungstemperatur		-25 bis +70°C				
Material		Gehäuse: PBT, Anzeige: Polyester				
Anschlussart		Kabel, 1m				
Abmessungen (HxBxT)	Seitentyp	6x6x24,5mm	7,4x8x23mm	7,1x12x27,8mm	8x15x31,5mm	
	Kopftyp	6x6x25mm	8,2x8x25mm	12x12x27,4mm	16,5x15x29,5mm	

## Hinweise:

- 1) Endung A = Ausführung als Schließer, Endung B= Ausführung als Öffner z.B.: GX-F6B
- 2) Endung I = Ausführung mit alternativer Arbeitsfrequenz (Übersprechunterdrückung) z.B.: GX-F6BI
- 3) Endung ohne = NPN, P = Ausführung als PNP z.B.: GX-F6BI-P
- 4) Der angegebene Nennschaltabstand bezieht sich auf das Normobjekt
- 5) Die Angabe für den stabilen Schaltbereich gibt den Wert an, bei dem der Sensor selbst bei Temperaturdrift und Spannungsschwankungen zuverlässig arbeitet.
- 6) Standardobjekt = Stahlblech, 1mm Stärke

Optoelektronische Sensoren

Faseroptische Sensoren

Lichtleiter

Kommunikation für Sensoren

Kontrast- und Farbsensoren

Lasersensoren

Sicherheits-sensoren

Druck- & Durchfluss-sensoren

Induktivsensoren

Analogsensoren

Ionisatoren / Elektrostatistische Sensoren

Zubehör

Index

GX-F/H