

GX-M

Zylindrische Induktiv-Sensoren



Funktionen

■ 2- und 3- Draht Variante

Die **GX-M** Serie ist als 2-Draht und als 3-Draht Variante erhältlich. Die 3-Draht Variante ist wahlweise geschirmt oder ungeschirmt. Die 2-Drahtausführung ist geschirmt und auch für große Tastweiten bis zu 15mm verfügbar. Kostenreduzierung durch geringeren Verdrahtungsaufwand und platzsparenden Einbau.

■ Unterschiedliche Gewinde

Verschiedenste Einsatzmöglichkeiten für Automatisierungslösungen durch Baugrößen in M8, M12, M18 und M30. Anwendungsfallbezogene und platzsparende Integration in Fertigungslinien, Prüf- und Handarbeitsstationen.

■ Flexible Anschlussmöglichkeiten

Der Anschluss ist wahlweise mit 2m Kabel oder M12 Steckanschluss möglich.

■ Spezialanwendungen

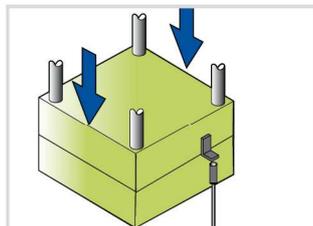
Varianten in IP69K (DIN), IP68 (IEC) Schutzart für den Einsatz in Anlagen z.B. der Lebensmittelindustrie erhältlich.

Anwendungsbeispiele

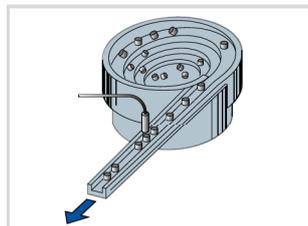
Überwachung von Bohrtiefen



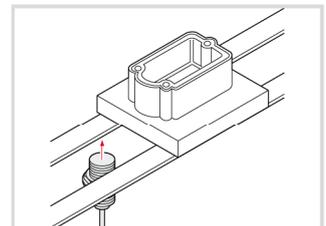
Stanztiefe erkennen



Objekte zählen



Positionsüberwachung von Bauteilen



Technische Daten

3-Drahttyp

| Typ | Geschirmt | | | | Ungeschirmt | | | |
|-------------------------------|---|--|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| | GX-M8 (-A/-B)(-P)(-Z) (Hinweis 1,2,3) | GX-M12 (-A/-B)(-P)(-Z) | GX-M18 (-A/-B)(-P)(-Z) | GX-M30 (-A/-B)(-P)(-Z) | GX-MK12 (-A/-B)(-P)(-Z) | GX-MK18 (-A/-B)(-P)(-Z) | GX-MK30 (-A/-B)(-P)(-Z) | |
| Nennschaltabstand (Hinweis 4) | 1,5mm ±10% | 2mm ±10% | 5mm ±10% | 10mm ±10% | 7mm ±10% | 12mm ±10% | 22mm ±10% | |
| Schaltbereich (Hinweis 4) | 0 bis 1,2mm | 0 bis 1,6mm | 0 bis 4mm | 0 bis 8mm | 0 bis 5,6mm | 0 bis 9,6mm | 0 bis 17,6mm | |
| Standardobjekt (Hinweis 5) | 8x8mm | 12x12mm | 18x18mm | 30x30mm | 24x24mm | 24x24mm | 45x45mm | |
| Hysterese | max 15% der Messentfernung | | | | | | | |
| Wiederholgenauigkeit | Entlang der Sensorachse: max 5% der Messentfernung | | | | | | | |
| Versorgungsspannung | 12 bis 24VDC ±10% | | | | | | | |
| Ausgang | Transistor mit offenem Kollektor max. 200mA (Hinweis 2) | | | | | | | |
| Schaltverhalten | Öffner oder Schließer (Hinweis 1) | | | | | | | |
| Schaltfrequenz | 5kHz | 5kHz | 2kHz | 1kHz | 2,5kHz | 1kHz | 0,5kHz | |
| Schutzart | IP67 (IEC) | IP69K (DIN), IP68 (IEC) 2m Kabeltyp; IP67 (IEC) M12 Steckertyp | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | -25 bis +70°C | | | | | | | |
| Material | Gehäuse: Messing vernickelt, Sensorfläche: PPS | | | | | | | |
| Anschlussart | Kabel 2m oder M12 Steckanschluss (Hinweis 3) | | | | | | | |
| Abmessungen (ØxL) | Kabel 2m | M8x33mm | M12x35mm | M18x39mm | M30x43mm | M12x55mm | M18x60mm | M30x63mm |
| | M12 Steckanschluss | M8x45mm | M12x50mm | M18x50mm | M30x55mm | M12x66mm | M18x72mm | M30x74mm |
| Zubehör | Muttern 2St. | | | | | | | |

Hinweise:

- 1) Endung A = Ausführung als Schließer, Endung B = Ausführung als Öffner z.B.: **GX-M8B**
- 2) Endung P = Ausführung als PNP, ohne = NPN z.B.: **GX-M8B**
- 3) Endung ohne = Kabel 2m, Z = Ausführung mit M12 Steckanschluss z.B.: **GX-M8B-P-Z**
- 4) Die angegebene max. Tastweite bezieht sich auf das Normobjekt. Die Angabe für den stabilen Schaltbereich gibt den Wert an, bei dem der Sensor selbst bei Temperaturdrift und Spannungsschwankungen zuverlässig arbeitet.
- 5) Standardobjekt = Stahlblech, 1mm Stärke

2-Drahttyp

| Typ | Geschirmt | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|----------------------|----------------------|-----------------|--|-----------------------|-----------------------|----------|
| | Standard-Tastweite | | | | Große-Tastweite | | | | |
| Artikelnummer (Hinweis 1, 2) | GX-M8(-A/-B)-U (Hinweis 1, 2) | GX-M12(-A/-B)-U (-Z) | GX-M18(-A/-B)-U (-Z) | GX-M30(-A/-B)-U (-Z) | GX-ML8(-A/-B)-U | GX-ML12(-A/-B)-U (-Z) | GX-ML18(-A/-B)-U (-Z) | GX-ML30(-A/-B)-U (-Z) | |
| Nennschaltabstand (Hinweis 3) | 1,5mm ±10% | 2mm ±10% | 5mm ±10% | 10mm ±10% | 2,5 ±10% | 4mm ±10% | 8mm ±10% | 15mm ±10% | |
| Schaltbereich (Hinweis 3) | 0 bis 1,2mm | 0 bis 1,6mm | 0 bis 4mm | 0 bis 8mm | 0 bis 2mm | 0 bis 3,2mm | 0 bis 6,4mm | 0 bis 12mm | |
| Standardobjekt (Hinweis 4) | 8x8mm | 12x12mm | 18x18mm | 30x30mm | 8x8mm | 12x12mm | 18x18mm | 30x30mm | |
| Hysterese | max 15% der Messentfernung | | | | | | | | |
| Wiederholgenauigkeit | Entlang der Sensorachse: max 5% der Messentfernung | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung | 12 bis 24VDC ±10% | | | | | | | | |
| Ausgang | Kontaktfrei DC 2-Draht Variante, I _{ast} strom 1,5 bis 100mA, Restspannung max 4,2V (Hinweis 5) | | | | | | | | |
| Schaltverhalten | Öffner oder Schließer (Hinweis 1) | | | | | | | | |
| Schaltfrequenz | 1kHz | 1kHz | 1,2kHz | 1,3kHz | 1,1kHz | 1,3kHz | 1,5kHz | 0,8kHz | |
| Schutzart | IP67 (IEC) | IP69K (DIN), IP68 (IEC) 2m Kabeltyp; IP67 (IEC) M12 Steckertyp | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | - 25 bis +70°C | | | | | | | | |
| Material | Gehäuse: Messing vernickelt, Sensorfläche: PPS | | | | | | | | |
| Anschlussart | Kabel 2m | Kabel 2m oder M12 Steckanschluss (Hinweis 2) | | | Kabel 2m | Kabel 2m oder M12 Steckanschluss (Hinweis 2) | | | |
| Abmessungen (ØxL) | Kabel 2m | M8x33mm | M12x35mm | M18x39mm | M30x43mm | M8x33mm | M12x35mm | M18x39mm | M30x43mm |
| | M12 Steckanschluss | - | M12x50mm | M18x50mm | M30x55mm | - | M12x50mm | M18x50mm | M30x55mm |
| Zubehör | Muttern 2St. | | | | | | | | |

Hinweise:

- 1) Endung A = Ausführung als Schließer, Endung B = Ausführung als Öffner z.B.: **GX-M8B-U**
- 2) Endung ohne = Kabel 2m, Z = Ausführung mit M12 Steckanschluss z.B.: **GX-M8B-U-Z**
- 3) Die angegebene max. Tastweite bezieht sich auf das Normobjekt. Die Angabe für den stabilen Schaltbereich gibt den Wert an, bei dem der Sensor selbst bei Temperaturdrift und Spannungsschwankungen zuverlässig arbeitet.
- 4) Standardobjekt = Stahlblech, 1mm Stärke.
- 5) Bei Kabelverlängerung steigt die Restspannung.

Optoelektronische Sensoren

Faseroptische Sensoren

Lichtleiter

Kommunikation für Sensoren

Kontrast- und Farbsensoren

Lasersensoren

Sicherheits-sensoren

Druck- & Durchfluss-sensoren

Induktivsensoren

Analogensensoren

Ionisatoren / Elektrostatische Sensoren

Zubehör

Index

GX-M