

GS 04

Gabel-Lichtschraken

de 04-2016/04 50110846



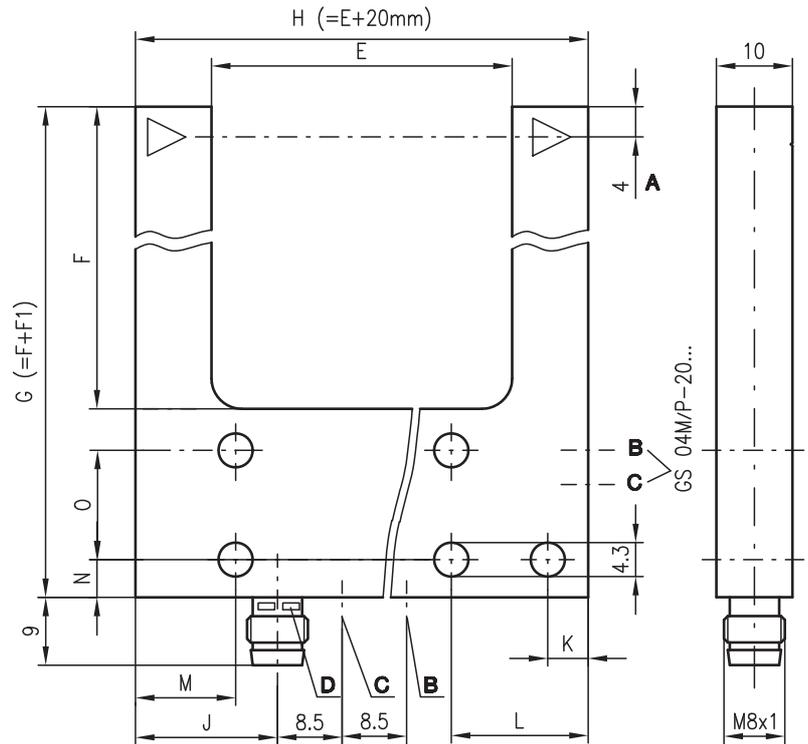
20/30/50/80/120/220mm

10 - 30 V
DC

1,5 kHz

- Empfindlichkeitseinstellung und Hell-/Dunkelumschaltung zur optimalen Anpassung an die Applikation
- Empfindlichkeitseinstellung auf dem Gabelrücken
- Robustes Metall-Gehäuse und Glasoptik für hohe Sicherheit gegen äußere Einflüsse
- Sender und Empfänger in einem Gehäuse, dadurch einfache und schnelle Montage (Aufwendige Halterungen und aufwendiges Ausrichten entfallen)

Maßzeichnung

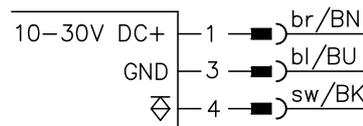


- A optische Achse
- B Empfindlichkeitseinstellung
- C Hell-/Dunkelumschaltung
- D Anzeigediode

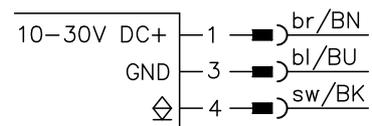
| | E Mw | F Mt | F1 | G | H | J | K | L | M | N | O |
|-------------------|---------|---------|----|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|----|
| GS 04M/...-20... | 20 | 24 | 25 | 49 | 40 | 6 | 4,5 | 12,5 | - | 4,5 | - |
| GS 04M/...-30... | 30 | 34 | 25 | 59 | 50 | 12 | 4,5 | 12,5 | 4,5 | 4,5 | - |
| GS 04M/...-50... | 50 | 54 | 25 | 79 | 70 | 12 | 4,5 | 12,5 | 4,5 | 4,5 | - |
| GS 04M/...-80... | 80 | 54 | 25 | 79 | 100 | 12 | 4,5 | 12,5 | 4,5 | 4,5 | - |
| GS 04M/...-120... | 120 | 54 | 30 | 84 | 140 | 37 | - | 18 | 22 | 5 | 20 |
| GS 04M/...-220... | 220 | 114 | 30 | 144 | 240 | 37 | - | 18 | 22 | 5 | 20 |

Elektrischer Anschluss

GS 04 M/P



GS 04 M/N



Zubehör:

(separat erhältlich)

- M8 Leitungsdosen (KD ...)
- Kabel mit M8-Rundsteckverbindung (K-D...)

Änderungen vorbehalten • DS_GS04MPN_de_50110846.fm



Technische Daten

Optische Daten

| | |
|-------------|-----------------------|
| Maulweite | 20/30/50/80/120/220mm |
| Lichtquelle | LED (Wechsellicht) |
| Wellenlänge | 640nm Rotlicht |

Zeitverhalten

| | |
|--------------------------|---------|
| Schaltfrequenz | 1500Hz |
| Ansprechzeit | 0,33ms |
| Bereitschaftsverzögerung | ≤ 100ms |

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Betriebsspannung U_B 1) 2) | 10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit) |
| Restwelligkeit | ≤ 15% von U_B |
| Leerlaufstrom | ≤ 35mA |
| Schaltausgang | PNP/NPN-Transistorausgang |
| Funktion | hell-/dunkelschaltend umschaltbar |
| Signalspannung high/low | ≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V |
| Ausgangsstrom | 200mA |
| Empfindlichkeit | einstellbar (Potentiometer, Einstellbereich 0 ... 270°) |

Anzeigen

| | |
|---------|-----------------------|
| LED rot | Zustand Schaltausgang |
|---------|-----------------------|

Mechanische Daten

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Gewicht | siehe Bestellhinweise |
| Optikabdeckung | Glas |
| Anschlussart | M8-Rundsteckverbindung, 3-polig |

Umgebungsdaten

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) | -10°C ... +60°C / -20°C ... +70°C |
| Schutzbeschaltung 3) | 1, 2 |
| VDE-Schutzklasse | III |
| Schutzart | IP 67 |
| Zulassungen | UL 508 4) |

- 1) Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung oder Schutzkleinspannung (VDE 0100/T 410)
 2) Beachten Sie die Sicherheits- und Installationsvorschriften bezüglich Energieversorgung und Verdrahtung
 3) 1=Verpolschutz, 2=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
 4) Bei UL-Anwendungen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC

| Maulweite [mm] | Kleinstes erkennbares Objekt [mm] | Reproduzierbarkeit [mm] | Schalthysterese [mm] |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 20 | 0,3 | 0,02 | ≤ 0,1 |
| 30 | 0,3 | 0,02 | ≤ 0,1 |
| 50 | 0,4 | 0,04 | ≤ 0,15 |
| 80 | 0,4 | 0,06 | ≤ 0,2 |
| 120 | 0,5 | 0,08 | ≤ 0,2 |
| 220 | 0,6 | 0,08 | ≤ 0,2 |

Bestellhinweise

| Auswahltabelle | | Bestellbezeichnung → | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Ausstattung ↓ | | GS 04M/P-20-S8 Art.-Nr. 501 10792 | GS 04M/P-30-S8 Art.-Nr. 501 10782 | GS 04M/N-30-S8 Art.-Nr. 501 10791 | GS 04M/P-50-S8 Art.-Nr. 501 10783 | GS 04M/N-50-S8 Art.-Nr. 501 10789 | GS 04M/P-80-S8 Art.-Nr. 501 10784 | GS 04M/N-80-S8 Art.-Nr. 501 10790 | GS 04M/P-120-S8 Art.-Nr. 501 10785 | GS 04M/N-120-S8 Art.-Nr. 501 10787 | GS 04M/P-220-S8 Art.-Nr. 501 10786 | GS 04M/N-220-S8 Art.-Nr. 501 10788 | |
| Maulweite [mm] | | 20 | 30 | 30 | 50 | 50 | 80 | 80 | 120 | 120 | 220 | 220 | |
| Gewicht in g | | 28 | 36 | 36 | 54 | 54 | 77 | 77 | 118 | 118 | 220 | 220 | |
| Transistorausgang | PNP | ● | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | |
| | NPN | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | |

Tabellen

Diagramme

Hinweise

| Bestimmungsgemäße Verwendung beachten! |
|--|
| ☞ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz. |
| ☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen. |
| ☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein. |