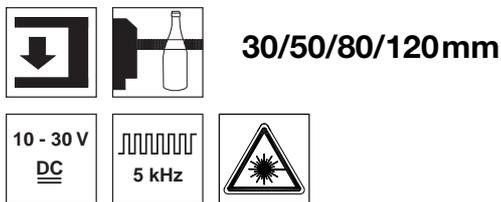


GSL 04

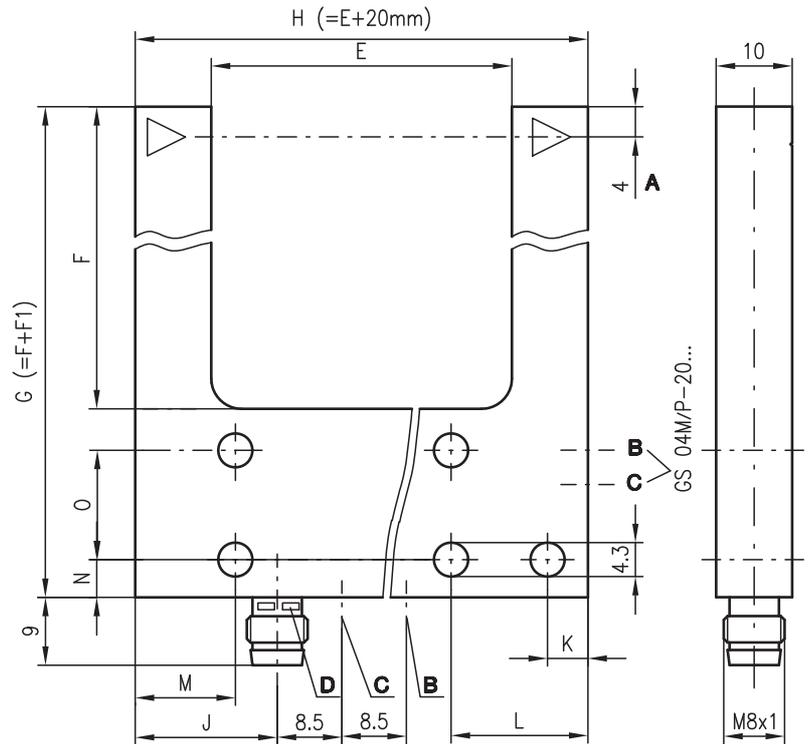
Barreras fotoeléctricas bifurcadas láser

es 05-2010/11 50110847



- Luz láser roja para aplicaciones de alta precisión
- Ajuste de sensibilidad y ajuste claro/oscuro para adaptación óptima a la aplicación
- Ajuste de sensibilidad en la trasera de la horquilla
- Robusta carcasa metálica y elemento óptico de vidrio para alta seguridad contra influencias externas
- Detección de objetos transparentes
- Láser clase 1

Dibujo acotado

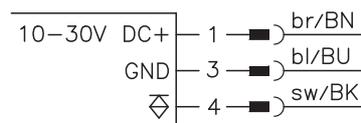


- A Eje óptico
- B Ajuste de sensibilidad
- C Ajuste claro/oscuro
- D Diodo indicador

| | E Mw | F Mt | F1 | G | H | J | K | L | M | N | O |
|-------------------|---------|---------|----|----|-----|----|-----|------|-----|-----|---|
| GSL 04M/...-30... | 30 | 34 | 25 | 59 | 50 | 12 | 4,5 | 12,5 | 4,5 | 4,5 | - |
| GSL 04M/...-50... | 50 | 54 | 25 | 79 | 70 | 12 | 4,5 | 12,5 | 4,5 | 4,5 | - |
| GSL 04M/...-80... | 80 | 54 | 25 | 79 | 100 | 12 | 4,5 | 12,5 | 4,5 | 4,5 | - |

Conexión eléctrica

GSL 04M/P...



Accesorios:

(disponible por separado)

- Conectores M8 (KD ...)
- Cables con conector M8 (K-D ...)

Derechos a modificación reservados • DS_GSL_04_M_P_es.fm



Datos técnicos

Datos ópticos

| | |
|------------------|----------------|
| Ancho de boca | 30/50/80/120mm |
| Fuente de luz | láser, pulsado |
| Longitud de onda | 650nm luz roja |

Respuesta temporal

| | |
|---------------------------|---------|
| Frecuencia de conmutación | 5000Hz |
| Tiempo de respuesta | 0,1ms |
| Tiempo de inicialización | ≤ 100ms |

Datos eléctricos

| | |
|--|---|
| Tensión de servicio U_B ^{1) 2)} | 10 ... 30VCC (incl. ondulación residual) |
| Ondulación residual | ≤ 15% de U_B |
| Corriente en vacío | ≤ 35mA |
| Salida de conmutación | salida de transistor PNP |
| Función | claro/oscuro conmutable |
| Tensión de señal high/low | ≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V |
| Corriente de salida | 200mA |
| Sensibilidad | ajustable (potenciómetro, rango de ajuste 0 ... 270°) |

Indicadores

| | |
|----------|------------------------------|
| LED rojo | estado salida de conmutación |
|----------|------------------------------|

Datos mecánicos

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Carcasa | fundición a presión de cinc |
| Peso | ver indicaciones para pedidos |
| Cubierta de óptica | vidrio |
| Tipo de conexión | conector redondo M8, de 3 polos |

Datos ambientales

| | |
|--------------------------------------|--|
| Temp. ambiental (operación/almacén) | -10°C ... +60°C / -20°C ... +70°C |
| Circuito de protección ³⁾ | 1, 2 |
| Clase de protección VDE | III |
| Tipo de protección | IP 67 |
| Láser clase | 1 (según EN 60825-1) |
| Certificaciones | UL 508 ⁴⁾ , CDRH 21, CFR 1040 |

- 1) Baja tensión de funcionamiento con separación segura o con voltaje extrabajo (VDE 0100/T 410)
- 2) Observe las normas de seguridad e instalación referentes a la alimentación de energía y al cableado
- 3) 1=protección contra polarización inversa, 2=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 4) En aplicaciones UL: sólo para el empleo en circuitos de corriente «Class 2» según NEC

| Ancho de boca [mm] | Mínimo objeto detectable [mm] | Reproducibilidad [µm] | Histéresis de conmutación [µm] |
|--------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 30 | 0,05 | 10 | ≤ 20 |
| 50 | 0,08 | 10 | ≤ 25 |
| 80 | 0,10 | 10 | ≤ 30 |

Indicaciones de pedido

| Tabla de selección | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---|
| Denominación de pedido → | GSL 04M/P-30-S8 Num. de art. 501 10793 | GSL 04M/P-50-S8 Num. de art. 501 10794 | GSL 04M/P-80-S8 Num. de art. 501 10795 | GSL 04M/P-80-4-S8 Num. de art. 501 11362 |
| Equipamiento ↓ | | | | |
| Ancho de boca [mm] | 30 | 50 | 80 | 80 |
| Peso en g | 36 | 54 | 77 | 77 |
| Para objetos transparentes | | | | ● |

Tablas

Diagramas

Notas

Uso conforme:

Este producto debe ser puesto en funcionamiento únicamente por personal especializado, debiendo utilizarlo conforme al uso prescrito para él. Este sensor no es un sensor de seguridad y no sirve para la protección de personas.