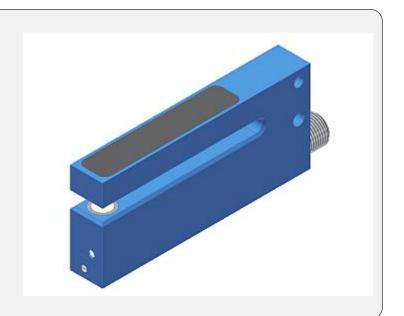
F-LAS Serie

F-LAS-LBL-...-HAMP

(High Amplification)

Etikettenerkennung

- Kollimierter, sichtbarer roter Laserstrahl (<1 mW, 670 nm), Laserklasse 2
- Sehr genaues Positionieren von Etiketten möglich
- Erkennen von transparenten Etiketten auf transparentem Trägermaterial
- Potentiometer zur Einstellung des Verstärkungsfaktors
- Zweifarb-LED
- Hohe Schaltfrequenz (25 kHz)
- Verschiedene Blenden lieferbar





Aufbau

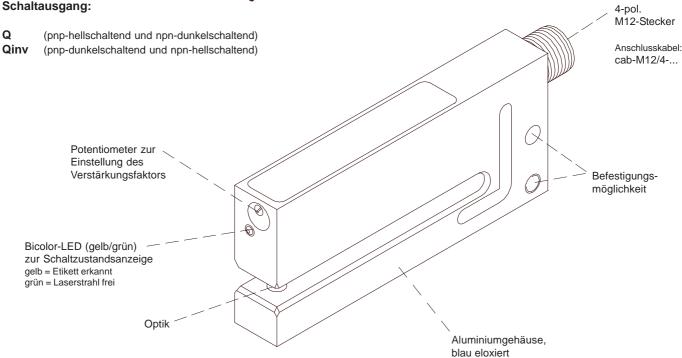
Produktbezeichnung:

F-LAS-LBL-(Blende)-(Schaltausgang)-HAMP

Blenden:

3x0.3 (Schlitzblende AxB 3 mm x 0.3 mm) 3x0.5 (Schlitzblende AxB 3 mm x 0.5 mm)

Schaltausgang:







Technische Daten

Тур	F-LAS-LBL-HAMP (High Amplification)
Laser	Halbleiterlaser, 670 nm, 1mW max. opt. Leistung, Laseklasse 2 gem. DIN EN 60825-1. Für den Einsatz sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.
Reproduzierbarkeit	Analog typ. 5% der Blendengröße, digital typ. 3% der Blendengröße
Optische Filter	Interferenzfilter und Polarisationsfilter
Digitalausgang	Typ Q: pnp-hellschaltend, npn-dunkelschaltend Typ Qinv: pnp-dunkelschaltend, npn-hellschaltend
Analogausgang	0V +10V
Bandbreite Analogsignal	100 kHz (-3 dB)
Spannungsversorgung	+12VDC +32VDC, verpolsicher, überlastsicher
Betriebsart	DC-Betrieb
Umgebungslicht	bis 5000 Lux (blendenabhängig)
Schutzart	IP67
Stromverbrauch	typ. 90 mA
Blendengrößen	Schlitzblenden: 3 mm x 0.3 mm oder 3 mm x 0.5 mm
Potentiometer	Einstellung des Verstärkungsfaktors über integriertes 3-Gang-Potentiometer
Betriebstemperaturbereich	-20°C +50 °C
Lagertemperaturbereich	-20°C +85°C
Gehäusematerial	Aluminium, blau eloxiert
Gehäuseabmessungen	ca. 90 mm x 40 mm x 14 mm
Steckerart	4-pol. M12-Stecker
EMV-Prüfung nach	DIN EN 60947-5-2 (€
Schaltfrequenz	typ. 25 kHz
Schaltzustandsanzeige	über integrierte Zweifarb-LED (gelb/grün)



Laserwarnhinweis

Die Laser-Sender der F-LAS Serie entsprechen der Laserklasse 2 gemäß EN 60825-1. Für den Einsatz dieser Lasersender sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Die Sender der F-LAS Serie werden mit einem Laserwarnschild geliefert.

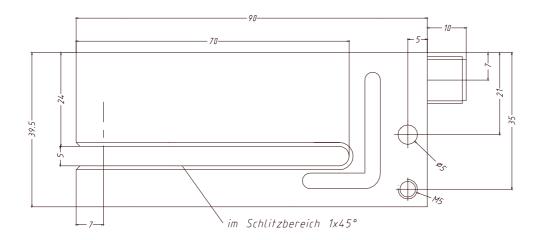


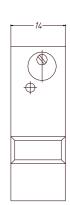
Nicht in den Strahl blicken Laser Klasse 2





Abmessungen







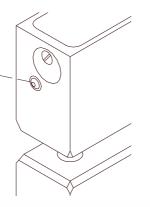
(Alle Abmessungen in mm)



Einstellung

Zweifarb-LED:

gelb = Etikett erkannt grün = Laserstrahl frei





Potentiometer zur Einstellung des Verstärkungsfaktors:

(3-Gang-Potentiometer)

Erhöhen der Analogspannung: Drehen im Uhrzeigersinn



Anschlussbelegung

F-LAS-LBL-...-Q-HAMP

(4-pol. M12-Stecker):

Pin: Farbe: Belegung:

+Ub (+12VDC ... +32VDC) br

ANA (0 ... +10V) 2 ws GND (0V) 3 bl 4 SW Ausgang Q

(pnp-hellschaltend / npn-dunkelschaltend)

Anschlusskabel: cab-M12/4-g-... oder cab-M12/4-w-...

F-LAS-LBL-...-Qinv-HAMP

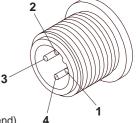
(4-pol. M12-Stecker):

Pin: Farbe: Belegung:

+Ub (+12VDC ... +32VDC) br 2 ANA (0 ... +10V) ws

3 GND (0V) bl 4 SW Ausgang Qinv

(pnp-dunkelschaltend / npn-hellschaltend)



Anschlusskabel: cab-M12/4-g-... oder cab-M12/4-w-...





Anschlusskabel

Notizen

Anschlusskabel zur Wahl:

