

FIA Serie

► FIA-LBL-C-... FIA-LBL-P-... Etikettenerkennung

- Infraroter Lichtstrahl (IR-LED 905 nm)
- Hohe Schaltfrequenz (typ. 5 kHz)
- Potentiometer und LED stirnseitig
- Zwei Schaltausgänge (Q und Qinv)
- Zwei verschiedene Größen (Gabelweiten) lieferbar
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Mit Kabelausgang oder mit 4-pol. M12-Stecker lieferbar



Abb.: FIA-LBL-C-...



Aufbau

Produktbezeichnung:

FIA-LBL-C-1.2-2/40 (Version mit Gabelweite 2 mm, Gabeltiefe 40 mm)

FIA-LBL-C-1.2-5/40 (Version mit Gabelweite 5 mm, Gabeltiefe 40 mm)

Auch erhältlich mit 4-pol. M12-Stecker:

FIA-LBL-P-1.2-2/40 (Version mit Gabelweite 2 mm, Gabeltiefe 40 mm)

FIA-LBL-P-1.2-5/40 (Version mit Gabelweite 5 mm, Gabeltiefe 40 mm)

Blende:

Rundblende Ø 1.2 mm

Potentiometer zur Einstellung
des Verstärkungsfaktors

Bicolor-LED zur
Schaltzustands-
anzeige

Aluminiumgehäuse,
blau eloxiert

Ölfestes PUR-Kabel,
4-adrig, geschirmt (l = 2m)

Befestigung-
möglichkeit

4-pol. M12
Stecker

Anschlusskabel:
cab-M12/4-...

Optik


 Technische Daten

Typ	FIA-LBL-C-...	FIA-LBL-P-...
Sender	IR-LED: 905 nm	
Min. erkennbares Objekt	typ. 0,3 mm	
Reproduzierbarkeit	typ. 0,01 mm	
Optisches Filter	Tageslicht-Sperrfilter	
Spannungsversorgung	+24VDC ($\pm 10\%$), verpolsicher	
Umgebungslicht	bis 5000 Lux	
Empfindlichkeits-einstellung (Schaltschwelle)	über integriertes Potentiometer	
Stromverbrauch	typ. 80 mA	
Blendengröße	Rundblende \varnothing 1,2 mm	
Schaltausgänge (2x)	Q (pnp-hellschaltend, npn-dunkelschaltend) und Qinv (pnp-dunkelschaltend, npn-hellschaltend), 100 mA, kurschlussfest	
Schutzart	IP67	
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +50°C	
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +85°C	
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert	
Abmessungen	FIA-LBL-...-2/40: LxBxH ca. 60 mm x 32,5 mm x 12 mm FIA-LBL-...-5/40: LxBxH ca. 60 mm x 35,5 mm x 12 mm	
Anschluss	am Sensorgehäuse integriertes Kabel: 4-adrig, PU-Mantel, geschirmt, l = 2m	4-pol. M12-Stecker
EMV-Prüfung nach	DIN EN 60947-5-2 	
Schaltfrequenz	typ. 5 kHz	


 Anschlussbelegung
Kabelbelegung FIA-LBL-C-...:

(4-adriges Kabel, PUR-Mantel, geschirmt):

Farbe:	Belegung:
braun	+Ub (+24VDC $\pm 10\%$)
weiß	Qinv (pnp-dunkelschaltend, npn-hellschaltend)
blau	GND (0V)
schwarz	Q (pnp-hellschaltend, npn-dunkelschaltend)
Schirm	Gehäuse

Pinbelegung FIA-LBL-P-...:

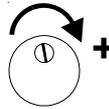
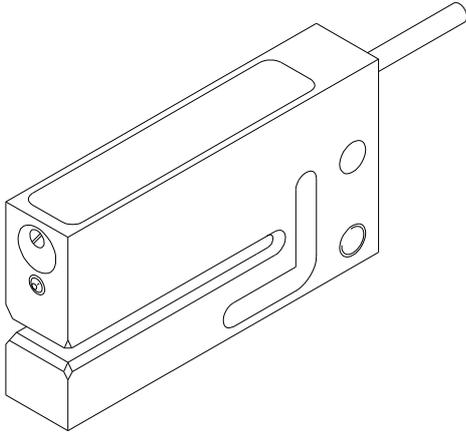
(4-pol. M12-Stecker):

Pin:	Belegung:
1	+Ub (+24VDC $\pm 10\%$)
2	Qinv (pnp-dunkelschaltend, npn-hellschaltend)
3	GND (0V)
4	Q (pnp-hellschaltend, npn-dunkelschaltend)

Anschlusskabel: z.B. cab-M12/4-g-2-shd (l=2m)



Einstellung



Potentiometer zur Einstellung der Verstärkung

Erhöhen des Verstärkungsfaktors: Drehen im Uhrzeigersinn
(3-Gang-Potentiometer)



LED gelb/grün (Schaltzustandsanzeige)

LED gelb = Sensor bedämpft
LED grün = Sensor frei