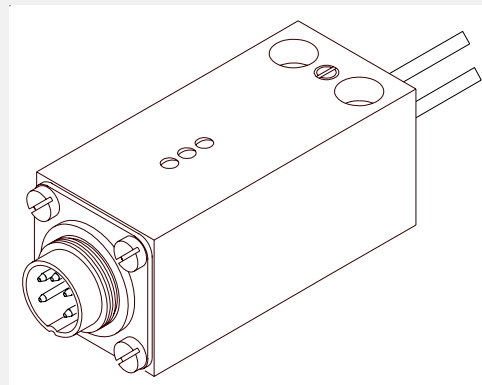


FLB Serie

► FLB-CON3-5 Verstärker

- Empfindlichkeit und Verstärkungsfaktor einstellbar über Potentiometer (innenliegend im Gehäuse)
- Schaltzustandsanzeige über gelb/grün-LED
- Dynamischer und statischer Ausgang
- Schwellennachführung zuschaltbar
- Hohe Schaltfrequenz (typ. 10 kHz)
- Verschmutzungsanzeige über rote LED
- Hell- und dunkelschaltend
- Gegendaktendstufe (npn- und pnp-tauglich)

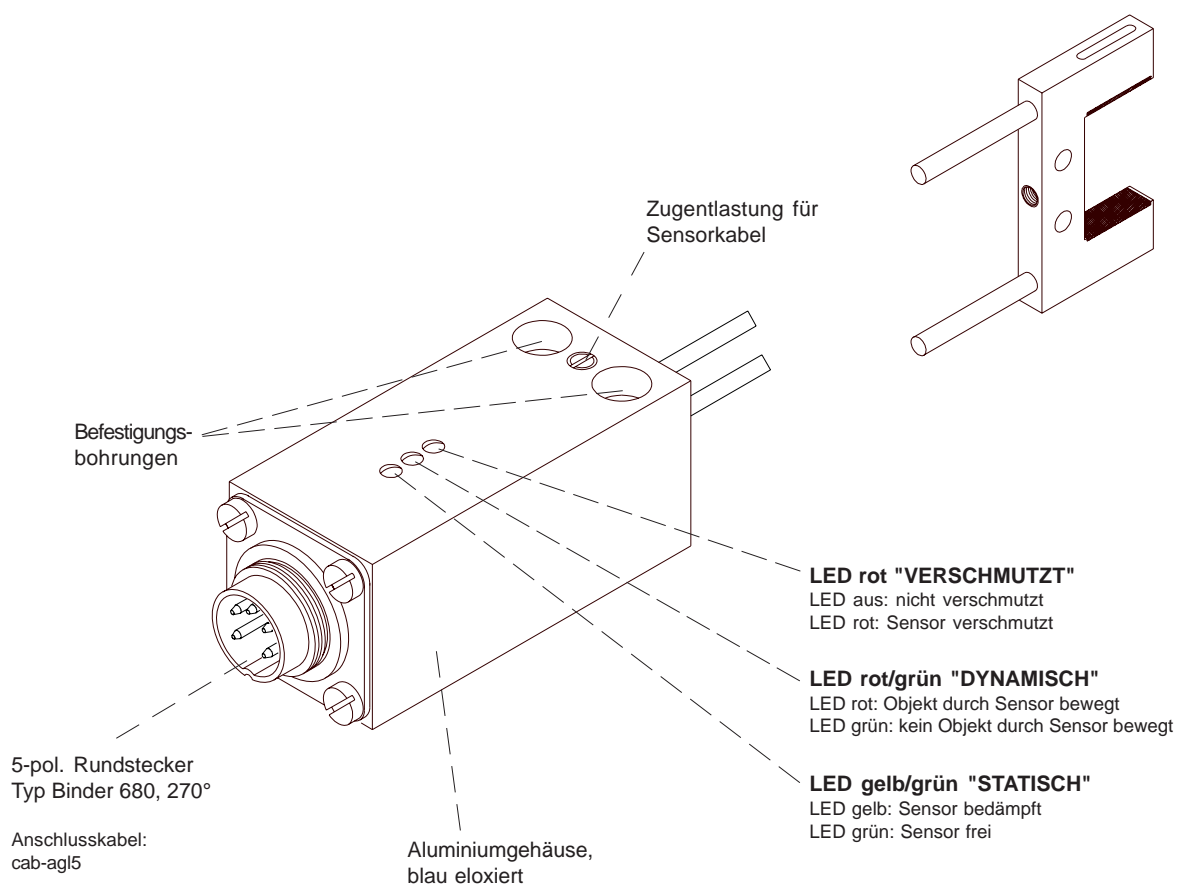


Aufbau

Produktbezeichnung:

FLB-CON3-5

geeignet zum Anschluss der
Rahmenlichtschranken von Typ
FLB-F-...-C (außer FLB-F-50-C)
FLB-H-...-C (außer FLB-H-50-C)
FLB-V-...-C (außer FLB-V-50-C)



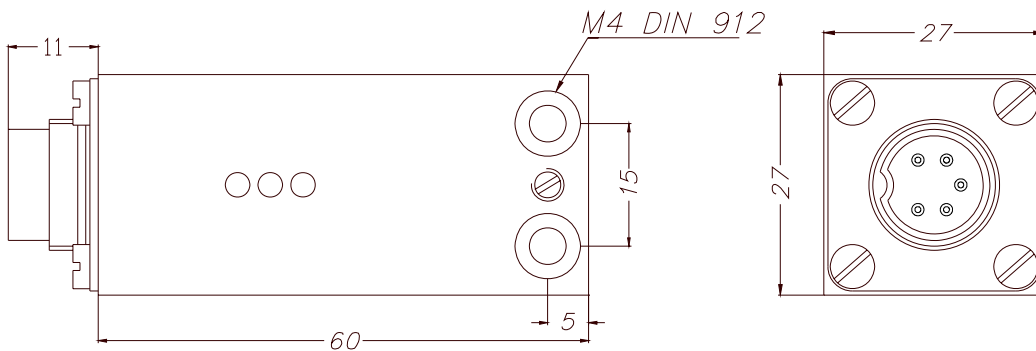


Technische Daten

Typ	FLB-CON3-5
Spannungsversorgung	+12VDC ... +32VDC Ripple 10% max.
Stromverbrauch	mit Sensor: typ. 80 mA
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +60°C
Lagertemperaturbereich	-20°C bis +85°C
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert, Abmessungen: 60 mm x 27 mm x 27 mm
Schutzart	IP 64
Schwellennachführung	einstellbar über integrierten Jumper
Ausgang DIGITAL STATISCH	1x statisch: Q: npn-dunkelschaltend (Schließer) / pnp-hellschaltend (Öffner)
Ausgang DIGITAL DYNAMISCH	1x dynamisch (Pulsdauer 15 ms) Q: npn-dunkelschaltend (Schließer) / pnp-hellschaltend (Öffner)
Potentiometer für Verstärkungsfaktor	10-Gang-Potentiometer integriert im Gehäuse
Potentiometer für Triggerschwelle	10-Gang-Potentiometer integriert im Gehäuse
Verschmutzungsanzeige	LED rot
Schaltzustandsanzeige STATISCH	LED gelb/grün (gelb = Sensor bedämpft, grün = Sensor frei)
Schaltzustandsanzeige DYNAMISCH	LED rot/grün (rot = Objekt wird durch Sensor bewegt, grün = kein Objekt wird durch Sensor bewegt)
Steckerart	Verbindung zur SPS: 5-pol. Flanschstecker Binder Serie 680, 270° Verbindung zur Sensorik: über Sensorkabel
Anschlusskabel	cab-agl5 (l = 2m)
Schaltfrequenz	typ. 10 kHz
max. Schaltstrom	200 mA, kurzschlussfest
EMV Prüfung nach	IEC - 801...

Abmessungen

(Alle Abmessungen in mm)

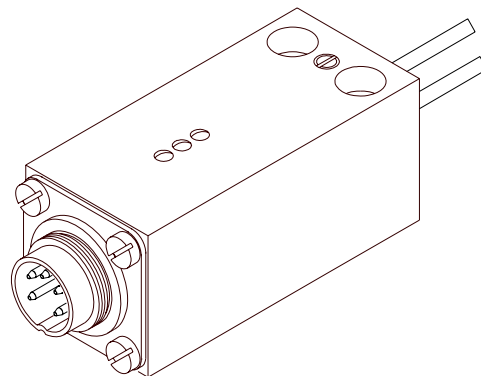
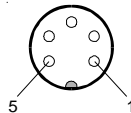


Anschlussbelegung

5-pol. Stecker Typ Binder Serie 680

Pin-Nr.:	Farbe:	Belegung:
1	blau	0V
2	braun	+Ub (+12 ... +32VDC)
3	weiß	Ausgang Q
4	schwarz	Ausgang DYNAMISCH (15 ms)
5	rot	Anschlussüberwachung

Anschlusskabel: cab-agl5 (l=2m)



FLB-CON3-5

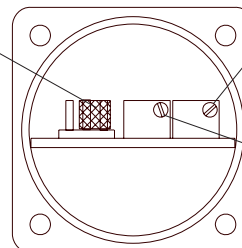
Einstellung

Vorgehensweise bei der Einstellung der Potentiometer bzw. des Jumpers:

- Lösen der 4 Schlitzschrauben
- Lösen der 2 Kunststoffschrauben (Zugentlastung der beiden Kabel)
- Elektronik an Steckerende vorsichtig aus dem Alu-Gehäuse herausziehen
- gewünschte Einstellungen an den Potis bzw. am Jumper vornehmen

Jumper zur Auswahl der Schwelle: statisch oder dynamisch

Jumper rechts: statisch (entspricht: feste Schwelle = werkseitige Einstellung)
Jumper links: dynamisch (entspricht: Schwelle nachgeführt)



Potentiometer zur Einstellung des Verstärkungsfaktors

Zunahme des Analogsignals:
Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn (10-Gang-Potentiometer)

Potentiometer zur Einstellung der Schwelle

Zunahme des Empfindlichkeit:
Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn (10-Gang-Potentiometer)



Notizen