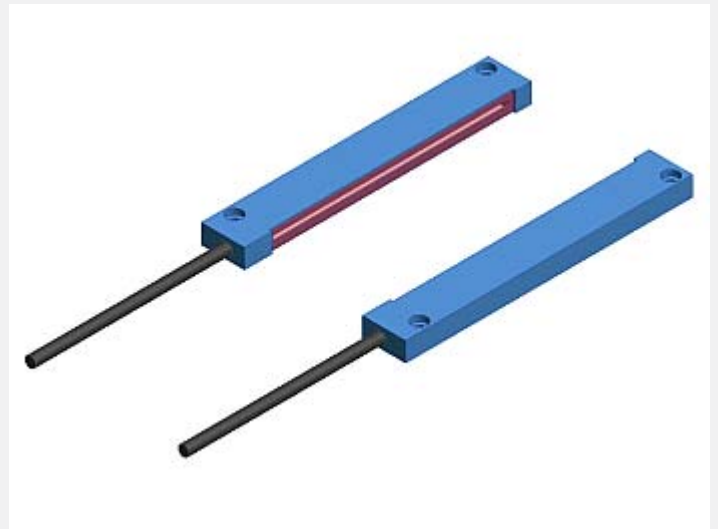


FLB Serie

- ▶ **FLB-F...-C**
- FLB-H...-C**
- FLB-V...-C**

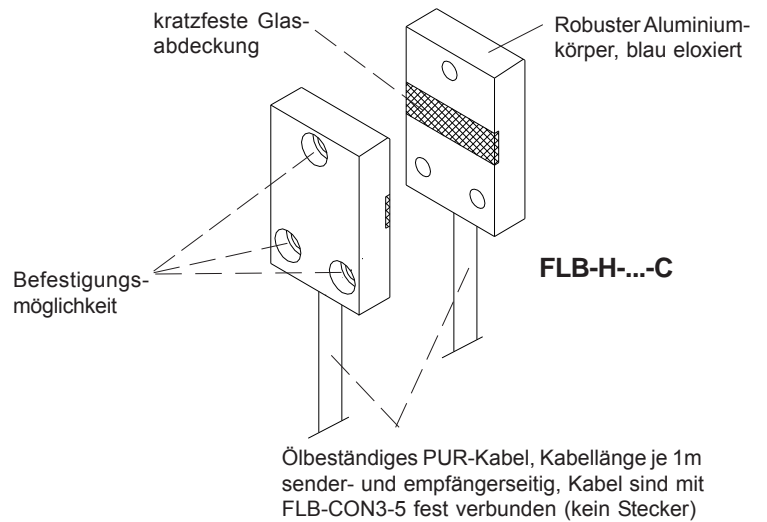
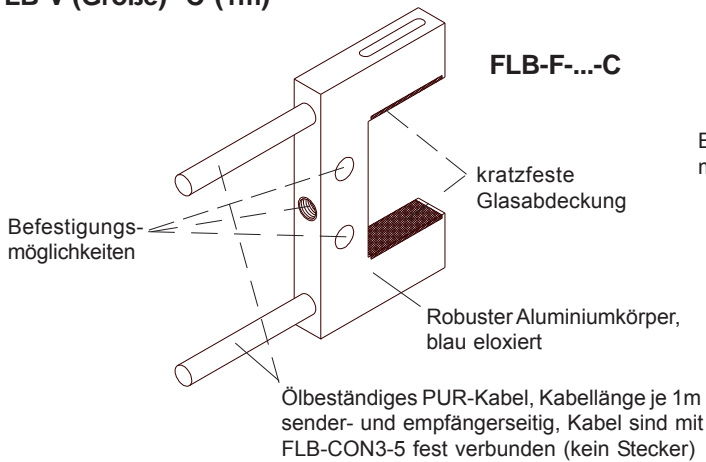
- Geeignet für die Verwendung mit Verstärker **FLB-CON3-5** (Lieferung nur möglich in Verbindung mit **FLB-CON3-5**)
- Homogene Lichtverteilung (IR-Lichtvorhang)
- Verschiedene Ausführungen erhältlich (Gabel oder geteilt)
- Diverse Lichtgittergrößen verfügbar (5 mm bis 100 mm)
- Hohe Empfindlichkeit (Teilegröße ab 50 µm Durchmesser)
- Kratzfeste Optikabdeckung
- Kabel und Gehäuse ölbeständig (IP67)
- Robustes Aluminiumgehäuse



Aufbau

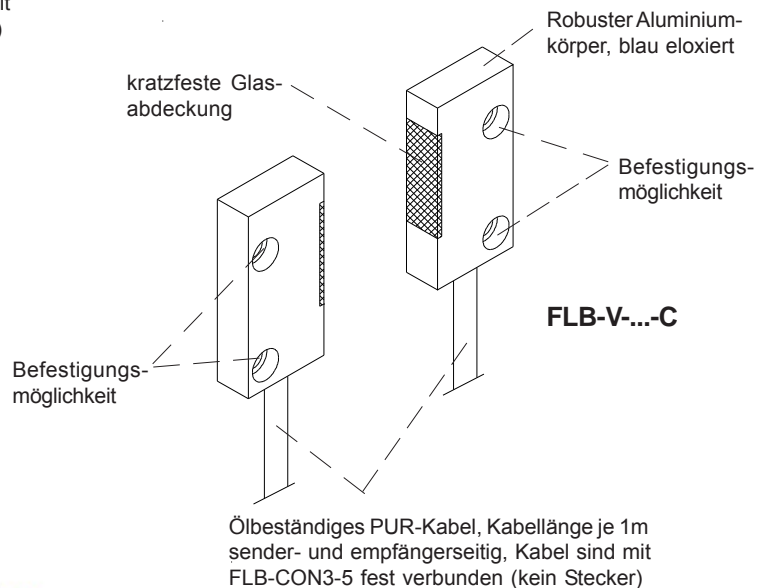
Produktbezeichnung:

- FLB-F-(Größe)*-C (1m)**
- FLB-H-(Größe)*-C (1m)**
- FLB-V-(Größe)*-C (1m)**




*Größen zur Wahl: (Abmessungen s. Seite 3):

FLB-F...-C:	FLB-H...-C:	FLB-V...-C:
FLB-F-05/20-C	FLB-H-05-C	FLB-V-05-C
FLB-F-10/20-C	FLB-H-10-C	FLB-V-10-C
FLB-F-15/20-C	FLB-H-15-C	FLB-V-15-C
FLB-F-20/20-C	FLB-H-20-C	FLB-V-20-C
FLB-F-20/40-C	FLB-H-25-C	FLB-V-25-C
FLB-F-20/50-C	FLB-H-30-C	FLB-V-30-C
FLB-F-25/20-C	FLB-H-40-C	FLB-V-40-C
FLB-F-30/10-C		
FLB-F-30/20-C		
FLB-F-40/20-C		
FLB-F-40/25-C		
FLB-F-40/40-C		





Technische Daten

Typ	FLB-F-...-C	FLB-H-...-C	FLB-V-...-C
Max. Abstand Sender/Empfänger	= Gabelweite (abhängig von der Gabelgröße)	max. 30 mm	max. 30 mm
Min. erkennbares Objekt	typ. 0.2 mm (abhängig von der Sensorgröße und der Kontrollelektronik)		
Optisches Filter	IR-Filter RG715		
Lichtart	Infrarot		
Spannungsversorgung	+12VDC ... +32VDC, verpolsicher, überlastsicher		
Umgebungslicht	bis 5000 Lux (bei Wechsellichtbetrieb)		
Schutzart	IP67		
Stromverbrauch	200 mA		
EMV-Prüfung nach	DIN EN 60947-5-2 		
Anschluss an Verstärker	Sensorfrontend ist über integriertes Kabel fest mit dem Verstärker FLB-CON3-5 verbunden (Lieferung erfolgt fertig montiert)		
Kabellänge	1m (jeweils sender- und empfängerseitig)		
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +60°C		
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +60°C		
Gehäusematerial	Aluminium, blau eloxiert		
Gehäuseabmessungen	siehe Seite 3		



Abmessungen

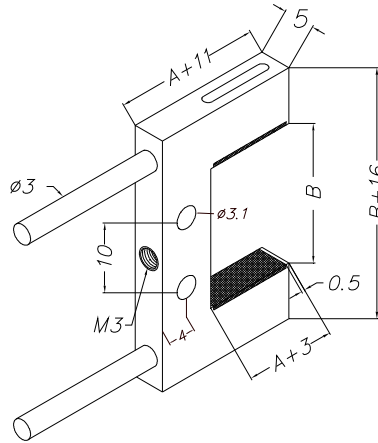
Zum Anschluss an FLB-CON3-5 geeignete Frontends:

(bitte Frontend auswählen und zusammen mit FLB-CON3-5 bestellen, Lieferung erfolgt fertig montiert)

FLB-F-...-C (1m):

(Gabelbauform)

FLB-F-05/20	(A = 5 mm, B = 20 mm)
FLB-F-10/20	(A = 10 mm, B = 20 mm)
FLB-F-15/20	(A = 15 mm, B = 20 mm)
FLB-F-20/20	(A = 20 mm, B = 20 mm)
FLB-F-20/40	(A = 20 mm, B = 40 mm)
FLB-F-20/50	(A = 20 mm, B = 50 mm)
FLB-F-25/20	(A = 25 mm, B = 20 mm)
FLB-F-30/10	(A = 30 mm, B = 10 mm)
FLB-F-30/20	(A = 30 mm, B = 20 mm)
FLB-F-40/20	(A = 40 mm, B = 20 mm)
FLB-F-40/25	(A = 40 mm, B = 25 mm)
FLB-F-40/40	(A = 40 mm, B = 40 mm)



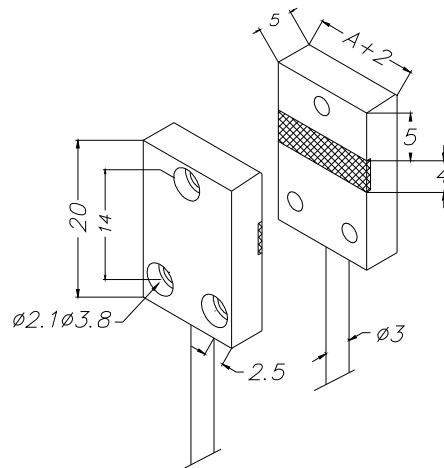
Maß A =
Länge des aktiven
Messbereichs

Maß B =
Gabelweite = Abstand
Sender/Empfänger

FLB-H-...-C (1m):

(Horizontales Lichtgitter)

FLB-H-05	(A = 5 mm)
FLB-H-10	(A = 10 mm)
FLB-H-15	(A = 15 mm)
FLB-H-20	(A = 20 mm)
FLB-H-25	(A = 25 mm)
FLB-H-30	(A = 30 mm)
FLB-H-40	(A = 40 mm)



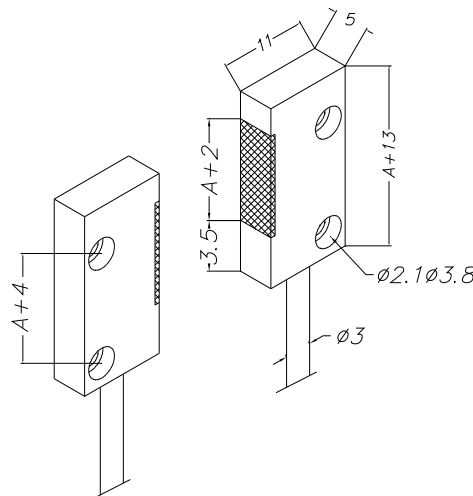
Maß A
(Länge des aktiven
Messbereichs):

- 5 mm
- 10 mm
- 15 mm
- 20 mm
- 25 mm
- 30 mm
- 40 mm
- 50 mm

FLB-V-...-C (1m):

(Vertikales Lichtgitter)

FLB-V-05	(A = 5 mm)
FLB-V-10	(A = 10 mm)
FLB-V-15	(A = 15 mm)
FLB-V-20	(A = 20 mm)
FLB-V-25	(A = 25 mm)
FLB-V-30	(A = 30 mm)
FLB-V-40	(A = 40 mm)



Maß A
(Länge des aktiven
Messbereichs):

- 5 mm
- 10 mm
- 15 mm
- 20 mm
- 25 mm
- 30 mm
- 40 mm
- 50 mm
- 60 mm

Alle Abmessungen in mm

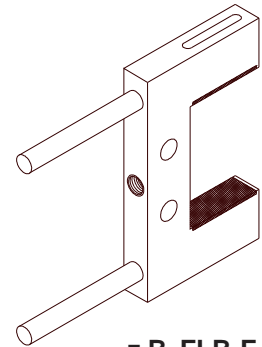


Anschlussbelegung

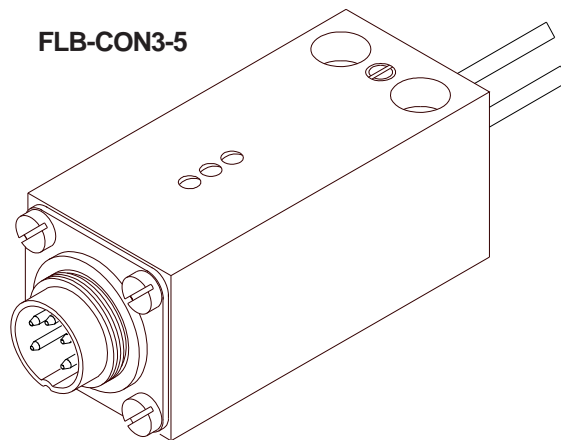
Anschlussbelegung in Verbindung mit FLB-CON3-5:

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



z.B. FLB-F...-C



FLB-CON3-5

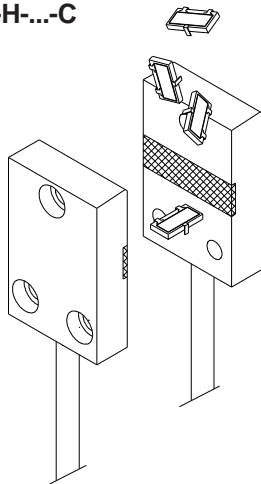
5-pol. Stecker
Binder Serie 680
(Anschluss an SPS)

Anschlusskabel:
cab-agl5-2m (l=2m)



Applikationsbeispiele

FLB-H...-C



FLB-V...-C

