

FGL... -IK

Infrarot-Gabellichtschranken



PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Gabelweiten 30 ... 120 mm
- Kleinteilerkennung bis 0,2 mm
- Robuster Metallsteckeranschluss
- Sensoreinstellung per Teach-in und Steuereingang
- Vielfältige Montagemöglichkeiten
- N.O. / N.C. umschaltbar

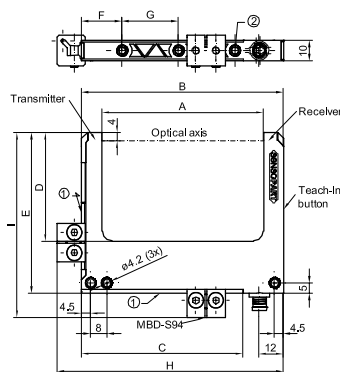
Optische Daten		Funktionen	
Gabelweite	30 ... 120 mm (siehe Auswahltabelle)	Anzeige LED grün	Betriebsspannungsanzeige
Lichtart	Infrarot, 880 nm	Anzeige LED gelb	Schaltausgangsanzeige
Kleinstes erkennbares Teil	(siehe Tabelle)	Empfindlichkeitseinstellung	per Teach-in Taste und Steuereingang
		Teach-in Modi	Modus 1: bei laufendem Prozess Modus 2: bei stehendem Prozess
		Einstellmöglichkeiten	N.O. / N.C. per Teach-in Taste und Steuereingang Tastenverriegelung per Steuereingang Werkseinstellung per Teach-in Taste und Steuereingang
		Werkseinstellung	Maximale Stabilität (max. Verschmutzungsunempfindlichkeit)
Elektrische Daten		Mechanische Daten	
Betriebsspannung +U _b	10 ... 30V DC ¹	Abmessungen	(siehe Steckeranschluss)
Leerlaufstrom I ₀	≤ 32 mA	Schutzart	IP 67 ³
Ausgangsstrom I _e	100 mA	Material Gehäuse	Polycarbonat
Spannungsabfall U _D	≤ 2,4V	Anschlussart	siehe Auswahltabelle
Schutzschaltungen	Verpolschutz U _b / Kurzschlusschutz (Q)	Umgebungstemperatur: Betrieb	-20 ... +60 °C
Schutzklasse	2	Umgebungstemperatur: Lager	-20 ... +80 °C
Schaltausgang Q	PNP / NPN (siehe Auswahltabelle)	Gewicht	siehe Auswahltabelle
Ausgangsfunktion	N.O. / N.C.	Schwing- und Schockfestigkeit	EN 60947-5-2
Schaltfrequenz f (ti/tp 1:1)	2000 Hz		
Ansprechzeit	250 µs		
Steuereingang ET ²	+U _b = Teach-in -U _b = Taste verriegelt offen = Normalbetrieb		

¹ max. 10 % Restwelligkeit, innerhalb U_b ² nur 4-polige Ausführung ³ mit angeschlossenem IP 67 Stecker

Gabelweite	Schaltausgang	Anschlussart	Gewicht	Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
30 mm	PNP	Metallstecker, M8x1, 3-polig	20 g	FGL 30-IK-30-PS-M3	832-11016
30 mm	NPN	Metallstecker, M8x1, 3-polig	20 g	FGL 30-IK-30-NS-M3	832-11017
30 mm	PNP	Metallstecker, M8x1, 4-polig	20 g	FGL 30-IK-30-PS-M4	832-11018
30 mm	NPN	Metallstecker, M8x1, 4-polig	20 g	FGL 30-IK-30-NS-M4	832-11019
50 mm	PNP	Metallstecker, M8x1, 3-polig	30 g	FGL 50-IK-50-PS-M3	832-11020
50 mm	NPN	Metallstecker, M8x1, 3-polig	30 g	FGL 50-IK-50-NS-M3	832-11021
50 mm	PNP	Metallstecker, M8x1, 4-polig	30 g	FGL 50-IK-50-PS-M4	832-11022
50 mm	NPN	Metallstecker, M8x1, 4-polig	30 g	FGL 50-IK-50-NS-M4	832-11023

Gabelweite	Schaltausgang	Anschlussart	Gewicht	Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
80 mm	PNP	Metallstecker, M8x1, 3-polig	35 g	FGL 80-IK-50-PS-M3	832-11024
80 mm	NPN	Metallstecker, M8x1, 3-polig	35 g	FGL 80-IK-50-NS-M3	832-11025
80 mm	PNP	Metallstecker, M8x1, 4-polig	35 g	FGL 80-IK-50-PS-M4	832-11026
80 mm	NPN	Metallstecker, M8x1, 4-polig	35 g	FGL 80-IK-50-NS-M4	832-11027
120 mm	PNP	Metallstecker, M8x1, 3-polig	40 g	FGL 120-IK-50-PS-M3	832-11028
120 mm	NPN	Metallstecker, M8x1, 3-polig	40 g	FGL 120-IK-50-NS-M3	832-11029
120 mm	PNP	Metallstecker, M8x1, 4-polig	40 g	FGL 120-IK-50-PS-M4	832-11030
120 mm	NPN	Metallstecker, M8x1, 4-polig	40 g	FGL 120-IK-50-NS-M4	832-11031

Steckeranschluss



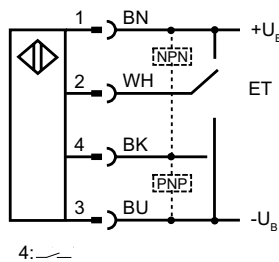
Typ / Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	②
FGL 30-IK-30-xx-xx	30	50	30	34	59,5	20	-	62,2	71,7	1x
FGL 50-IK-50-xx-xx	50	70	50	54	79,5	20	28	82,2	91,7	2x
FGL 80-IK-50-xx-xx	80	100	80	54	79,5	20	2x28	112,2	91,7	3x
FGL 120-IK-50-xx-xx	120	140	120	54	79,5	20	3x28	152,2	91,7	4x

Angaben in mm / Specifications are in mm / Données en mm

- ① Schwalbenschwanz / Dovetail / Pince à queue d'aronde
- ② Gewindeeinsatz M4, Einschraubtiefe max. 6 mm
Threaded insert M4, max. screw-in depth 6 mm
Insert filetage M4, profondeur vis max 6 mm

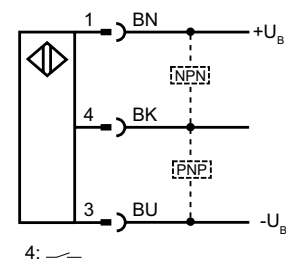
153-00697

Anschluss 4-polig



154-00148

Anschluss 3-polig



154-00163

Kleinstes erkennbares Teil

Typ	FGL 30	FGL 50	FGL 80	FGL 120
Teilegröße	0,2 mm	0,2 mm	0,2 mm	0,4 mm

Zubehör

Anschlusskabel	ab Seite A-38
Halterungen	ab Seite A-4