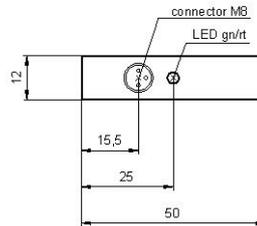


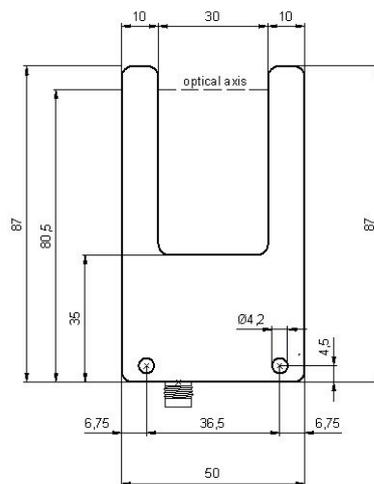
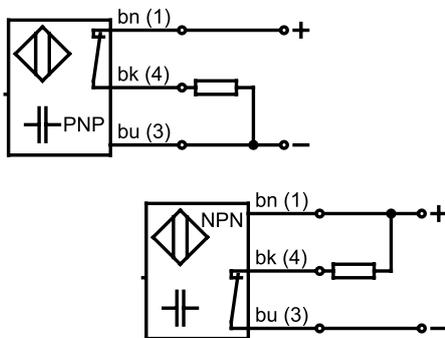
FBW 030 POK-ST3 • FBW 030 NOK-ST3
Einweglichtschranke / Through beam sensor

 www.worldofsensors.com



Der Fadenbruchwächter FBW wurde entwickelt, um schnell oszillierende dünne Fäden oder Drähte auf Abriss zu kontrollieren. Typische Anwendungen finden sich u.a. in der textil- und drahtverarbeitenden Industrie.

Anschlussschemen / connection diagrams



This sensor was especially designed for monitoring breakage of fast oscillating thin yarn or wire. Typical applications can be found e.g. in textile and wire-drawing industries.



Technische Daten bei / Technical Data at 20°C, 24 VDC

Betriebsspannung	Service voltage	10-30 VDC
Sendelicht	Emitted light	Rotlicht / redlight
Funktion	Function	dynamisch / dynamic
Ausgang	Output	inaktiv: bewegtes Objekt vorhanden / not activated: detecting moving object aktiv: kein Objekt vorhanden / active: detecting no object
(Der Ausgang wird nach ca. 1,5s* nach Fadenbruch oder stillstehendem Objekt aktiviert / Output will be activated after ca. 1,5s* yarn breakage or stop of object)		
Anzeige	LED display	LED grün = Ausgang inaktiv / LED green = output inactive LED rot = Ausgang aktiv / LED red = output active
Ausgangsstrom	Current carrying capacity	200mA, kurzschlussfest / short circuit protection
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	< 30mA
Spannungsabfall	Voltage drop	< 2,5 V
Auflösung	Resolution	< 0,04 mm
Fremdlichtfestigkeit	Ambient light immunity	50 klx
Isolationsfestigkeit	Insulation voltage endurance	500 V
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	0°C +50°C
Schutzart	Protection class	IP 65
Gehäusematerial	Housing material	Polyamid, schwarz / black

Ausführung / model	Schaltausgang / output	Bestellbezeichnung / Type
Stecker M8x1, 3-polig / Plug M8x1, 3-pin (passende Anschlusskabel: M8... / suitable connecting cables: M8...)	PNP	FBW 030 POK-ST3
Stecker M8x1, 3-polig / Plug M8x1, 3-pin (passende Anschlusskabel: M8... / suitable connecting cables: M8...)	NPN	FBW 030 NOK-ST3

*1,5s bei Standardausführungen, abweichende kundenspezifische Variationen auf Anfrage
*1,5s with standard versions, deviating customized variations on request