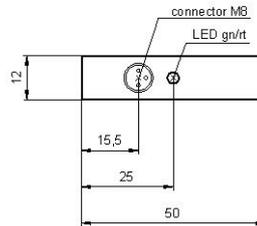


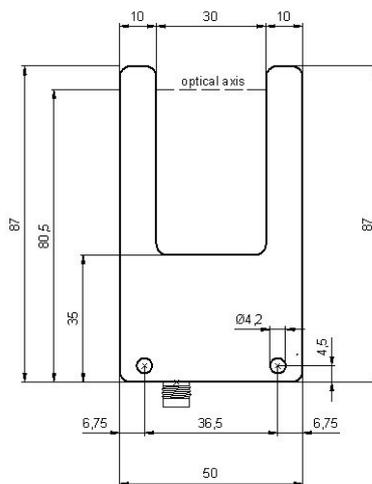
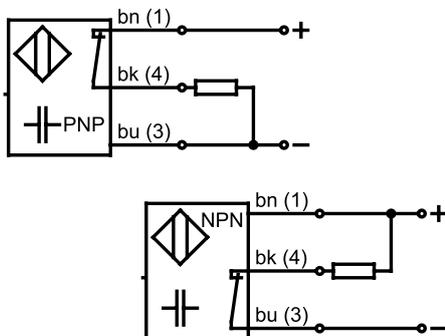
**FBW 030 POK-ST3 • FBW 030 NOK-ST3**  
Einweglichtschranke / Through beam sensor

 [www.worldofsensors.com](http://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	<b>inaktiv:</b> bewegtes Objekt vorhanden / <b>not activated:</b> detecting moving object <b>aktiv:</b> kein Objekt vorhanden / <b>active:</b> 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	<b>LED grün</b> = Ausgang inaktiv / <b>LED green</b> = output inactive <b>LED rot</b> = Ausgang aktiv / <b>LED red</b> = 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	<b>FBW 030 POK-ST3</b>
Stecker M8x1, 3-polig / Plug M8x1, 3-pin (passende Anschlusskabel: M8... / suitable connecting cables: M8...)	NPN	<b>FBW 030 NOK-ST3</b>

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