

ISS(D) 17... statisch oder dynamisch

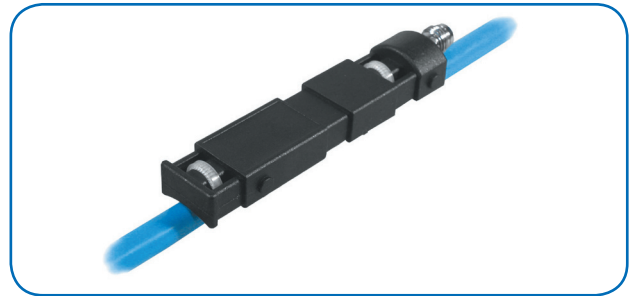
 www.worldofsensors.com

- **Kompakte Bauform**
- **Hohe Auflösung**
- **Schnelle und einfache Montage**

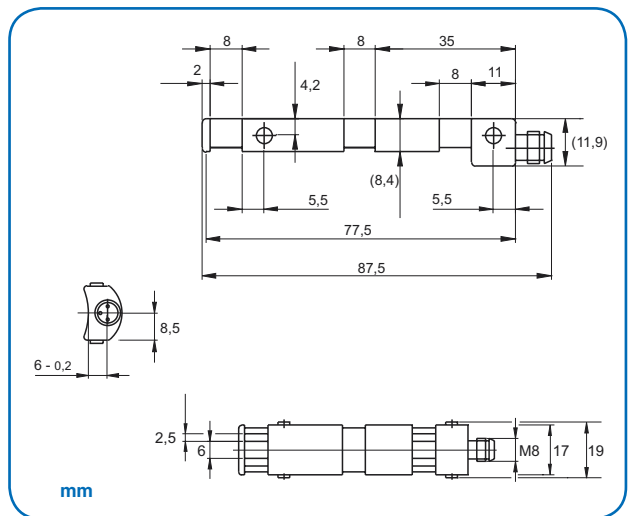
Induktive Schlauchsensoren erkennen metallische Objekte welche durch Schläuche oder Röhren geführt werden. Der Sensor kann einfach und schnell auf der Außenseite des Schlauches oder der Röhre mit Kabelbindern befestigt werden.

Funktionsprinzip statisch: Erfassung bewegter wie auch nicht bewegter Teile, z.B. zur Füllhöhensteuerung oder Staukontrolle.

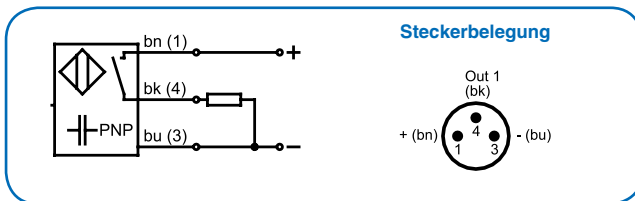
Funktionsprinzip dynamisch: Noch höhere Auflösung als bei statischer Version zur sicheren Erfassung von (ausschließlich) bewegten Objekten mit sehr geringer Masse, auch bei höchsten Teileschwindigkeiten. Rückstände wie Metallabrieb führen in diesem Modus bis zu einem hohen Grad an Ablagerungen zu keiner Beeinträchtigung der Funktionssicherheit.



Abmessungen



Anschlussdiagramme



Technische Daten (bei +20°C, 24 VDC) - Technical data (at +20°C, 24 VDC)

Typ	ISS 17 PSK-ST3	ISSD 17 PSK-ST3	ISSD 17 PSK-ST3-1	ISSD 17 PSK-ST3-2
Funktionsprinzip	statisch	dynamisch	dynamisch	dynamisch
Schaltabstand (auf FE-Platte 30x30x1mm)	10 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Schaltausgang			PNP-NO	
Einbau			nicht bündig	
Betriebsspannung U_b			10...30 VDC	
Restwelligkeit von U_b			$\leq 10\%$	
Spannungsabfall U_d			$\leq 2,4 V$	
Max. Laststrom I_e			$\leq 200 mA$	
Leerlaufstrom I_o			$\leq 10 mA$	
Reststrom I_r			$\leq 5 \mu A$	
Max. Schaltfrequenz	300 Hz	300 Hz	10 Hz	5 Hz
Hysterese H			$\leq 15\%$	
Reproduzierbarkeit R			$\leq 10\%$	
Impulsverlängerung	-	-	100 ms fix	200 ms fix
Temperaturbereich T_a			0° C... +55° C	
Temperaturdrift			$\leq 10\%$	
Schutzart			IP 67	
Angewandte Normen			EN 60947-5-2	
LED-Anzeigen			LED grün (Betrieb) / LED rot (Schaltzustand)	
Gehäusematerial			PA 6.6 schwarz	
Anschlussart			Stecker M8, 3-polig (auch mit Festkabel lieferbar)	

Sicherheitshinweis: Der Einbau und elektrische Anschluss dieser Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen. Anwendungen bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt sind unzulässig !