

ISS(D) 17... statisch oder dynamisch

 [www.worldofsensors.com](http://www.worldofsensors.com)

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

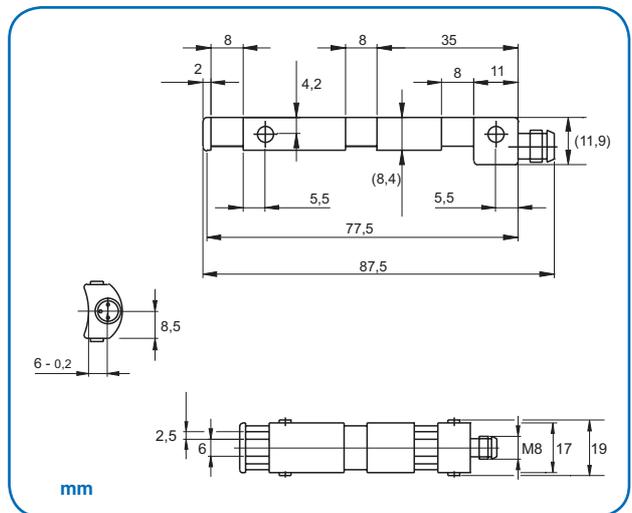
Induktive Schlauchsensoren erkennen metallische Objekte welche durch Schläuche oder Röhren geführt werden. Der Sensor kann einfach und schnell auf der Außenseite des Schlauches oder der Röhre mit Kabelbindern befestigt werden.

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

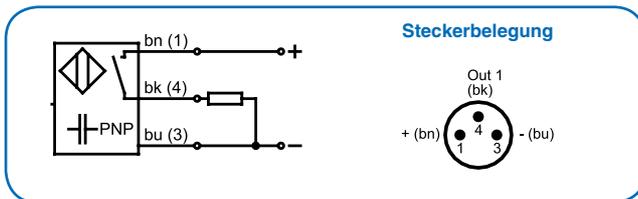
**Funktionsprinzip dynamisch:** Noch höhere Auflösung als bei statischer Version zur sicheren Erfassung von (ausschließlich) bewegten Objekten mit sehr geringer Masse, auch bei höchsten Teileschwindigkeiten. Rückstände wie Metallabrieb führen in diesem Modus bis zu einem hohen Grad an Ablagerungen zu 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
<b>Funktionsprinzip</b>	<b>statisch</b>	<b>dynamisch</b>	<b>dynamisch</b>	<b>dynamisch</b>
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 !