

## Induktiver Näherungsschalter nach *DESINA* (Sensor)

Der induktive Näherungsschalter wird von *DESINA* als eine Kernkomponente angesehen und daher nicht nur an der Steckstelle sondern auch in technischen Details definiert.

Anforderungen:

		Checkliste	
	Anforderung	erfüllt	nicht erfüllt
Bauform	M12 x 1		
Länge	Nach DIN EN 60947-5-2 max. 80 mm		
Einbau	bündig		
Schutzart	IP67/IP68		
Schaltzustand	PNP-Schließer		
Ausführung	3-Leitertechnik		
Nennschaltabstand	$S_N = 2 \text{ mm}$		
Schaltfrequenz	800 Hz		
Versorgungsspannung	Nennspannung: 24 V DC Betriebsspannung: 10 V DC bis 30 V DC		
Anzeige	Ausführung: gelbe LED(s) am Umfang Sensor bedämpft: gelbe LED statisch an		
Anschluss	M12 x 1 Stiftkontakte		
Anschluss-Belegung	Pin 1: + 24 V DC		
	Pin 2: Diagnose (0 V = Fehler)		
	Pin 3: 0 V		
	Pin 4: Schließer Signal		

Checkliste

		erfüllt	nicht erfüllt
Diagnosefunktion	Leitungsbruch		
	Kurzschluss/Überstrom		
	Stirnflächenbeschädigung		
	Ausfall der Elektronik		

Referenzen:

D\_spec01.doc: M12 Steckerbelegung für E/A-Boxen und Sensoren/Aktoren