

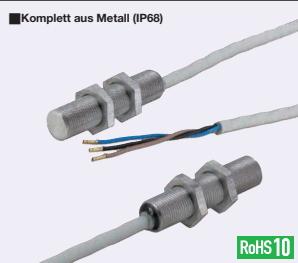
Näherungsschalter mit integriertem Verstärker - Schraube

Komplett aus Metall/wärmebeständig/Mini

Dieses Produkt nicht als Sensor zum Schutz von Menschen verwenden.
(Zum Schutz von Menschen die Produkte verwenden, die den vor Ort geltenden Vorschriften und Bestimmungen entsprechen, wie zum Beispiel OSHA, ANSI und IEC)

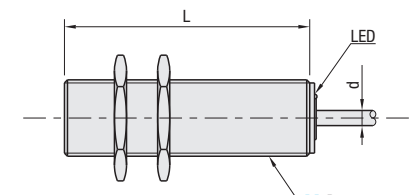
■ **Eigenschaften:** Gehäuse und Erkennungsoberfläche mit starkem, einteiligem Edelstahlgehäuse. Hohe Schlagfestigkeit ermöglicht eine stabile Erkennung, selbst bei einem Kontakt mit dem Werkstück.

■ Komplett aus Metall (IP68)



RoHS 10

PSAM



A Zubehör: Sechskantmuttern 2 Stk.
M8, Dicke 4, Innensechskant 13
M12, Dicke 4, Innensechskant 17
M18, Dicke 4, Innensechskant 24
M30, Dicke 5, Innensechskant 36

Teilenummer		Erkennungs- abstand (mm)	MxP (Feingewinde)	L	d	Leistung	Stückpreis	Mengen-Rabatt
Ausführung							M	1 ~ 5 Stk.
PSAM		8	3	8x1.0	45	3.5	NPN N.O.	
		12	6	12x1.0	50	5		
		18	10	18x1.0				
		30	20	30x1.5				

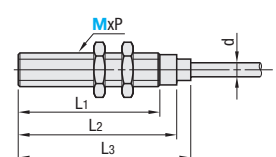
■ **Eigenschaften:** Zur Verwendung bei Temperaturen von 100°C oder mehr.

■ Wärmebeständig (IP67)



RoHS 10

PSHM



A Zubehör: Sechskantmuttern 2 Stk.
M8, Dicke 4, Innensechskant 13
M12, Dicke 4, Innensechskant 17
M18, Dicke 4, Innensechskant 24

Teilenummer	Umgebungs-Temperaturbereich während des Betriebs
PSHM8	0°C~+140°C
PSHM12	0°C~+150°C
PSHM18	0°C~+180°C

Teilenummer		Erkennungs- abstand (mm)	MxP (Feingewinde)	L1	L2	L3	d	Leistung	Stückpreis 1 ~ 5 Stk.	Mengen-Rabatt 6~10
Ausführung	M									
PSHM	8	2	8x1.0	55	60	-	5	NPN N.O.		
	12	3	12x1.0	49	56	59	5			
	18	5	18x1.0	60	70	76	3			

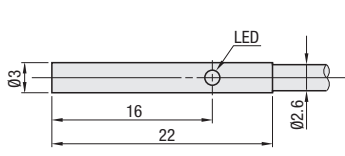
■ **Eigenschaften:** Kleiner Ø3 und M4 für platzsparenden Einsatz.

■ Mini (IP67)

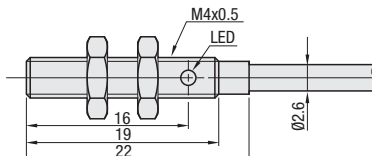


RoHS 10

PSMMD3



PSM4



A Zubehör: Sechskantmuttern 2 Stk. (Nur PSM4)
M4, Dicke 2, Innensechskant 6

Teilenummer	Erkennungs- abstand (mm)	Leistung	Stückpreis 1 ~ 5 Stk.	Mengen-Rabatt 6~20
PSMMD3 PSM4	1	NPN N.O.		

Bei größeren Bestellmengen als den angegebenen Stückzahlen Preis bitte in WOS prüfen.



Ordering
Example

Teilenummer

PSAM8
PSHM12
PSMM4

Spezifikationen

Ausführung	Reines Metall				Wärme-beständig			Mini	
Teilenummer	PSAM8	PSAM12	PSAM18	PSAM30	PSHM8	PSHM12	PSHM18	PSMMD3	PSMM4
Größe	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	Ø3	M4
Erkennungsabstand	3mm	6mm	10mm	20mm	2mm	3mm	5mm	1mm	
Ausgangsformat/Behälterart	NPN/N.O. (Schließer)				NPN/N.O. (Schließer)			NPN/N.O. (Schließer)	
Stromversorgung	DC (3 Leiter)				DC (3 Leiter)			DC (3 Leiter)	
Kabel	Ø3.5 PUR-Kabel 2m	Ø5 PUR-Kabel 2m			Ø3 Silikon 2m		Ø3 Teflon 2m	Ø3 PUR-Kabel 2m	
Struktur des Erkennungs- kopfes (des Erkennungs- kopfes)	Geschirmte Ausführung (Eingebettete Nutzung zulässig)				Geschirmte Ausführung (Eingebettete Nutzung zulässig)			Geschirmte Ausführung (Eingebettete Nutzung zulässig)	
Erfasstes Objekt	Reines Metall Kompensationsfaktor bei Eisen (FE360) wie 1 (als Ref.-Wert) Aluminium: 1 Kupfer: 0.8 (0.9 für M8) Messing: 1.3 Edelstahl 1mm Dicke: 0.5 (0.3 für M8), Edelstahl 2mm Dicke: 0.9 (0.6 für M8)				Reines Metall Kompensationsfaktor bei Eisen (FE360) wie 1 (als Ref.-Wert) Aluminium: 0.25 (0.2 für M12, 0 für M8), Kupfer: 0.2 (0.15 für M12, und 0 für M8) Messing: 0.35 (0.15 für M12, 0.25 für M8), Edelstahl: 0.7 (0.65 für M12, 0.6 für M8)			Reines Metall Kompensationsfaktor bei Eisen (FE360) wie 1 (als Ref.-Wert) Aluminium: 0.5 Kupfer: 0.45 Messing: 0.6 Edelstahl: 0.8	
Hysteresis	max. 15% des effektiven Erkennungsabstands Sr				3~15% des effektiven Erkennungsabstands Sr			max. 10% des effektiven Erkennungsabstands Sr	
Versorgungsspannung	10~30V DC				10~30V DC			10~30V DC	
Ausgangs- strom	Max. 200mA				120mA(≤100°C) 80mA(>100°C)		150mA	100mA Max.	
Stromverz. ohne Last	10mA Max.				10mA Max.			10mA Max.	
Max. Ansprechintervall	800Hz	600Hz	200Hz	120Hz	600Hz		400Hz	3000Hz	
Umgebungs-Temperaturbereich während des Betriebs	-25~+70°C				0~+140°C		0~+150°C	0~+180°C	
LED-Betriebs- kontrollleuchte	Erkennung im stabilen Bereich: EIN Erkennung im instabilen Bereich: Blinkt				-			Erkennung im stabilen Bereich: EIN Erkennung im instabilen Bereich: Blinkt	
Schutzart	IP68				IP67			IP67	
Eingebaute Schutzschal- tung	Kurzschlusschutz, Überstromschutz Verpolungsschutz, Induktionsschutz EMV-Schutz, Zurücksetzen beim Einschalten				Kurzschlusschutz, Überstromschutz Verpolungsschutz, Induktionsschutz EMV-Schutz, Zurücksetzen beim Einschalten			Kurzschlusschutz, Überstromschutz Verpolungsschutz, Induktionsschutz EMV-Schutz, Zurücksetzen beim Einschalten	
Werkstoff d. Gehäuses	EN 1.4305 Äquiv.				EN 1.4305 Äquiv.			EN 1.4305 Äquiv.	
Anzugsmoment (N·m)	4	10	50	150	4	10	20	-	0.8
Eigen- schaften	1. Lange Bereichserkennung. 2. Erkennungsabstand von Nichteisenmetallen (Aluminium, Messing usw.) entspricht dem Abstand bei Eisen. 3. Das Gehäuse und die Erkennungsoberfläche bestehen aus einem einteiligen Stahlgehäuse und sorgen für Stoßempfindlichkeit und stabile Erkennung, selbst bei einem Kontakt mit Gegenständen. 4. Staub auf der Erkennungsoberfläche kann mit einer Metallbürste entfernt werden. 5. Verwendung als Näherungssensor für Schweißspritzer möglich. 6. Hohe Wasser- und Tropfbeständigkeit (IP68) und unempfindlich gegen Spritzer von Reinigungslösungen. Wasserfeste Ausführung.				1. Erübrigt die separate Bereitstellung eines Verstärkers und senkt dadurch die Gesamtkosten. 2. Hohe Wasser- und Tropfbeständigkeit (IP67) und für Umgebungen mit hohen Temperaturen und Kühlmittelspritzern geeignet 3. Stabiles Edelstahlgehäuse.			1. Obwohl es extrem schmal ist, beträgt der Erkennungsabstand 1mm. 2. Diese kompakte Bauweise ermöglicht eine Montage auf engem Raum. 3. Stabiles Edelstahlgehäuse.	

Erkennungsbereich-Eigenschaften

