

# Sensori di prossimità con amplificatore incorporato - A vite

Tutto metallo/Termoresistenti/Mini

**Non utilizzare questo prodotto come dispositivo di rilevamento senza protezione per il corpo.**  
(Per proteggere il corpo durante l'uso di questi prodotti, rispettare sempre le leggi e le normative locali, quali OSHA, ANSI e IEC.)

**Caratteristiche:** involucro e superficie di rilevamento in robusto alloggiamento monoblocco in acciaio inox. L'elevata resistenza all'urto consente un rilevamento stabile anche quando a contatto con il pezzo.

**Tutto metallo (IP68)**

**PSAM**

**A** Accessori: Dado a testa esagonale 2 pz.  
M8 Spessore 4 Misura chiave 13  
M12 Spessore 4 Misura chiave 17  
M18 Spessore 4 Misura chiave 24  
M30 Spessore 5 Misura chiave 36

Codice componente		Distanza di rilevamento (mm)	MxP (Fil. fine)	L	d	Uscita	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati
Tipo	M							
PSAM	8	3	8x1.0	45	3.5	NPN N.A.	1 ~ 5 pz.	6~20
	12	6	12x1.0	50	5			
	18	10	18x1.0					
	30	20	30x1.5					

**Caratteristiche:** utilizzabili a temperature pari o superiori a 100°C.

**Termoresistenti (IP67)**

**PSHM**

**A** Accessori: Dado a testa esagonale 2 pz.  
M8 Spessore 4 Misura chiave 13  
M12 Spessore 4 Misura chiave 17  
M18 Spessore 4 Misura chiave 24

Codice componente	Gamma di temperatura ambiente di esercizio
PSHM8	0°C~+140°C
PSHM12	0°C~+150°C
PSHM18	0°C~+180°C

Codice componente		Distanza di rilevamento (mm)	MxP (Fil. fine)	L1	L2	L3	d	Uscita	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati
Tipo	M									
PSHM	8	2	8x1.0	55	60	-	5	NPN N.A.	1 ~ 5 pz.	6~10
	12	3	12x1.0	49	56	59	5			
	18	5	18x1.0	60	70	76	3			

**Caratteristiche:** grazie al diametro piccolo, fino a Ø3 e M4, sono utili in spazi ristretti.

**Mini (IP67)**

**PSMMD3**      **PSMM4**

**A** Accessori: Dado a testa esagonale 2 pz. (Solo PSMM4)  
M4 Spessore 2 Misura chiave 6

Codice componente	Distanza di rilevamento (mm)	Uscita	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati
PSMMD3	1	NPN N.A.	1 ~ 5 pz.	6~20
PSMM4				

Per ordini superiori ai valori indicati, controllare con WOS.

**Ordering Example**

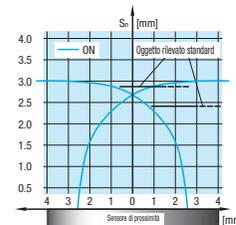
Codice componente  
PSAM8  
PSHM12  
PSMM4

## Specifiche

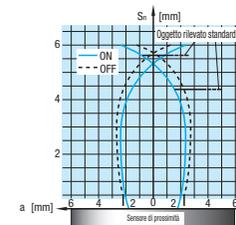
Tipo	Tutto metallo				Termoresistenti			Mini	
Codice componente	PSAM8	PSAM12	PSAM18	PSAM30	PSHM8	PSHM12	PSHM18	PSMMD3	PSMM4
Misura	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	Ø3	M4
Distanza di rilevamento	3mm	6mm	10mm	20mm	2mm	3mm	5mm	1mm	
Formato uscita/Mod. funz. am.	NPN/NA (Normalmente aperto)				NPN/NA (Normalmente aperto)			NPN/NA (Normalmente aperto)	
Alimentazione	DC (3 fili)				DC (3 fili)			DC (3 fili)	
Cavo	Ø3.5 Cavo PUR 2m	Ø5 Cavo PUR 2m			Ø3 Silicone 2m	Ø3 Teflon 2m		Ø3 Cavo PUR 2m	
Struttura della testina di rilevamento (Modalità di uso)	Con schermatura (Uso incorporato ammesso)				Con schermatura (Uso incorporato ammesso)			Con schermatura (Uso incorporato ammesso)	
Oggetto rilevato	Tutto metallo Fattore di compensazione quando il ferro (FE360) è 1 (come valore di rif.) Alluminio: 1 Rame: 0.8 (0.9 per M8) Ottone: 1.3 Acciaio inox 1mm Spessore: 0.5 (0.3 per M8), Acciaio inox 2mm Spessore: 0.9 (0.6 per M8)				Tutto metallo Fattore di compensazione quando il ferro (FE360) è 1 (come valore di rif.) Alluminio: 0.25 (0.2 per M12, 0 per M8), Rame: 0.2 (0.15 per M12, 0 per M8) Ottone: 0.35 (0.15 per M12, 0.25 per M8), Acciaio inox: 0.7 (0.65 per M12, 0.6 per M8)			Tutto metallo Fattore di compensazione quando il ferro (FE360) è 1 (come valore di rif.) Alluminio: 0.5 Rame: 0.45 Ottone: 0.6 Acciaio inox: 0.8	
Isteresi	15% della distanza di rilevamento effettiva Sr o inferiore				3 ~ 15% della distanza di rilevamento effettiva Sr			10% della distanza di rilevamento effettiva Sr o inferiore	
Gamma di tensione di alimentazione	10~30V DC				10~30V DC			10~30V DC	
Corrente di uscita	200mA max				120mA(≤100°C) 80mA(>100°C)	120mA(≤100°C) 70mA(>100°C)	150mA	100mA max	
Corrente di alimentazione senza carico	10mA max				10mA max			10mA max	
Max risposta in frequenza	800Hz	600Hz	200Hz	120Hz	600Hz	500Hz	400Hz	3000Hz	
Gamma di temperatura ambiente di esercizio	-25~+70°C				0~+140°C	0~+150°C	0~+180°C	-25~+70°C	
Spia LED di funzionamento	Rilevamento in gamma stabile: ON Rilevamento in gamma instabile: Lampeggiante				-			Rilevamento in gamma stabile: ON Rilevamento in gamma instabile: Lampeggiante	
Livello di protezione	IP68				IP67			IP67	
Circuito di protezione incorporato	Protezione da cortocircuiti, protezione da sovracorrente Protezione da inversione di polarità, protezione da induzione Protezione EMC, ripristino accensione				Protezione da cortocircuiti, protezione da sovracorrente Protezione da inversione di polarità, protezione da induzione Protezione EMC, ripristino accensione			Protezione da cortocircuiti, protezione da sovracorrente Protezione da inversione di polarità, protezione da induzione Protezione EMC, ripristino accensione	
Materiale involucro	EN 1.4305 Equiv.				EN 1.4305 Equiv.			EN 1.4305 Equiv.	
Coppia di serraggio (N x m)	4	10	50	150	4	10	20	-	0.8
Caratteristiche	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Campo di rilevam. lungo.</li> <li>2. Metalli non ferrosi (alluminio, ottone, ecc.), distanza di rilevam. equivalente al ferro.</li> <li>3. Involucro e superficie di rilevamento in un unico alloggiamento in robusto acciaio inox, resistente agli urti, rilevamento stabile anche con contatto degli oggetti.</li> <li>4. Polvere sulla superficie di rilevam. rimovibile con spazzola metallica.</li> <li>5. Utilizzabili come sensori di prossimità per misuraz. di schizzi di saldatura.</li> <li>6. Elevata impermeabilità e proprietà antigocciolamento (IP68), adatti per contatto con soluzioni di pulizia. Utilizzabili a contatto con l'acqua.</li> </ol>				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elimina la necessità di un amplificatore separato, riducendo il costo totale.</li> <li>2. Elevata impermeabilità e resistenza al gocciolamento (IP67), adatti per temperature elevate e contatto con refrigeranti.</li> <li>3. Involucro robusto in acciaio inox.</li> </ol>			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pur con dimensioni estremamente ridotte, la distanza di rilevamento è di 1mm.</li> <li>2. Design compatto per montaggio in spazi ristretti.</li> <li>3. Involucro robusto in acciaio inox.</li> </ol>	

## Caratteristiche del campo di rilevamento

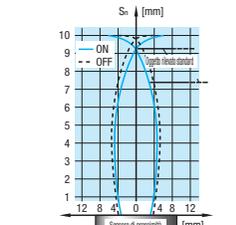
PSAM8



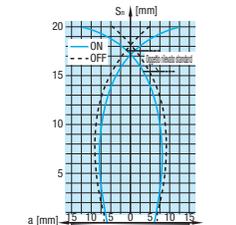
PSAM12



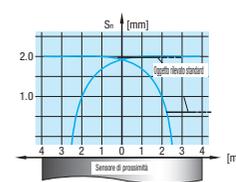
PSAM18



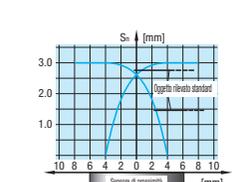
PSAM30



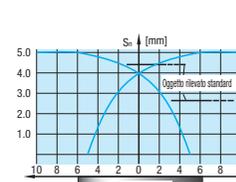
PSHM8



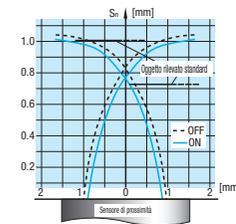
PSHM12



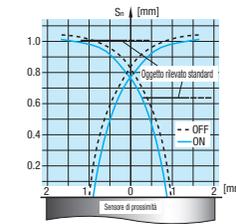
PSHM18



PSMMD3



PSMM4



## Schema circuito (comune)

