

アンプ内蔵型近接センサ ねじ型

—オールメタルタイプ/耐熱タイプ/超小型タイプ—



本製品は、人体保護用の検出装置としては
使用しないでください。
(人体保護を目的とする検出には、OSHA、ANSIおよびIEC等の各国の
人体保護に関する法律および規格に適合する製品をご使用ください。)

CE
対応

CADデータフォルダ名: 31_Sensors

■特長: ケース・検出面がステンレス製の一体ハウジングなので、強固で衝撃に強く、検出面にワークが接触しても安定した検出が可能です。

■オールメタルタイプ
(保護構造IP68)

RoHS

PSAM

▲付属品 六角ナット 2個
M 8厚4 対辺13
M12厚4 対辺17
M18厚4 対辺24
M30厚5 対辺36

型式		検出距離 (mm)	M×P (細目)	L	d	出力形態	¥基準単価 1~5コ	¥スライド単価 6~19
Type	M							
PSAM	8	3	8×1.0	45	3.5	NPN N.O.	11,050	10,490
	12	6	12×1.0				9,350	8,880
	18	10	18×1.0	9,850	9,350			
	30	20	30×1.5	11,700	11,110			

◎表示数量超えはお見積り

■特長: 100℃以上の温度下でも使用可能です。

■耐熱タイプ
(保護構造IP67)

RoHS

PSHM

型式	使用環境温度範囲
PSHM8	-25℃~+130℃
PSHM12	-25℃~+140℃
PSHM18	-25℃~+160℃

▲付属品 六角ナット 2個
M 8厚4 対辺13
M12厚4 対辺17
M18厚4 対辺24

型式		検出距離 (mm)	M×P (細目)	L1	L2	L3	d	出力形態	¥基準単価 1~5コ	¥スライド単価 6~10
Type	M									
PSHM	8	2	8×1.0	55	60	—	5	NPN N.O.	23,350	22,180
	12	3	12×1.0	49	56	59	5		29,150	27,690
	18	5	18×1.0	60	70	76	3		38,650	36,710

◎表示数量超えはお見積り

■特長: φ3、M4と径が小さいので、限られたスペースにも取り付けられます。

■超小型タイプ
(保護構造IP67)

RoHS

PSMMD3 PSMM4

▲付属品 六角ナット 2個 (PSMMD3のみ)
M4厚2 対辺6

型式	検出距離 (mm)	出力形態	¥基準単価 1~5コ	¥スライド単価 6~19
PSMMD3 PSMM4	1	NPN N.O.	9,750	9,260

◎表示数量超えはお見積り



Order
注文例

型式

PSAM8
PSHM12
PSMMD3



Delivery
出荷日

●PSAM

3 日目発送

●PSHM・PSMMD3・PSMM4

3 日目発送

●ストーク T 500円/1本
●ストーク A 300円/1本

●P.90

◎同一サイズ3本以上は一律810円
(ストークは除く)

●PSHM・PSMMD3・PSMM4

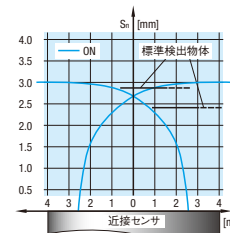
3 日目発送

仕様

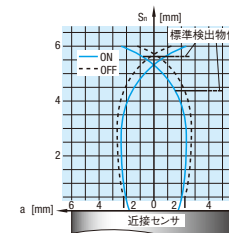
タイプ 型式	オールメタルタイプ				耐熱タイプ			超小型タイプ	
	PSAM8	PSAM12	PSAM18	PSAM30	PSHM8	PSHM12	PSHM18	PSMMD3	PSMM4
サイズ	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	φ3	M4
検出距離	3mm	6mm	10mm	20mm	2mm	3mm	5mm	1mm	
出力形態/動作モード	NPN/N.O. (ノーマルオープン)				NPN/N.O. (ノーマルオープン)			NPN/N.O. (ノーマルオープン)	
電源	DC (3線式)				DC (3線式)			DC (3線式)	
ケーブル	φ3.5 PURケーブル2m	φ5 PURケーブル2m			φ3 シリコン2m	φ3 テフロン2m		φ3 PURケーブル2m	
検出ヘッド部構造 (使用方法)	シールドタイプ (埋め込み使用可)				シールドタイプ (埋め込み使用可)			シールドタイプ (埋め込み使用可)	
検出物体	金属全般 鉄 (FE360) を1とした時の補正係数 (参考値) アルミ: 1 銅: 0.8 (M8は0.9) 真鍮: 1.3 ステンレス1mm厚: 0.5 (M8は0.3) ステンレス2mm厚: 0.9 (M8は0.6)				金属全般 鉄 (FE360) を1とした時の補正係数 (参考値) アルミ: 0.25 (M12は0.2, M8は0) 銅: 0.2 (M12は0.15, M8は0) 真鍮: 0.35 (M12は0.15, M8は0.25) ステンレス: 0.7 (M12は0.65, M8は0.6)			金属全般 鉄 (FE360) を1とした時の補正係数 (参考値) アルミ: 0.5 銅: 0.45 真鍮: 0.6 ステンレス: 0.8	
応差	実効検出距離Srの15%以下				実効検出距離Srの3~15%			実効検出距離Srの10%以下	
供給電圧範囲	10~30V DC				10~30V DC			10~30V DC	
出力電流	最大200mA				120mA (≤100℃) 80mA (>100℃)	120mA (≤100℃) 70mA (>100℃)	150mA	最大100mA	
無負荷時供給電流	最大10mA				最大10mA			最大10mA	
最大応答周波数	800Hz	600Hz	200Hz	120Hz	600Hz	500Hz	400Hz	3000Hz	
使用環境温度範囲	-25~+70℃				0~+140℃	0~+150℃	0~+180℃	-25~+70℃	
LED動作表示灯	安定領域での検出時: 点灯 不安定領域での検出時: 点滅				—			点灯	
保護構造	IP68				IP67			IP67	
内蔵保護回路	短絡保護・過負荷保護 極性反転保護・誘導保護 EMC保護・パワーオンリセット				短絡保護・過負荷保護 極性反転保護・誘導保護 EMC保護・パワーオンリセット			短絡保護・過負荷保護 極性反転保護・誘導保護 EMC保護・パワーオンリセット	
ケース材質	SUS303				SUS303			SUS303	
締付トルク(N·m)	4	10	50	150	4	10	20	—	0.8
特長	1.検出距離が長い。 2.非鉄金属 (アルミ・真鍮など) でも鉄と同等の検出距離。 3.ケース・検出面がステンレス製の一体ハウジングなので、強固で衝撃に強く、検出面にワークが接触しても安定した検出が可能。 4.検出面に粉塵等が付着しても金属ブラシでクリーニング可能。 5.スワッチ対策近接センサとしても使用可能。 6.防水・防滴性に富み (保護構造IP68)、洗浄液などがかかる場所での使用に最適。水中での使用も可能。				1.アンプユニットを別途用意する必要がなく、トータルコストが安い。 2.防水・防滴性に富み (保護構造IP67)、温度が高いところや冷却水がかかるところでも使用可能。 3.ステンレス製ケースで丈夫。			1.超小型にもかかわらず、検出距離が1mm。 2.小型サイズなので、限られたスペースでの取付が可能。 3.ステンレス製ケースで丈夫。	

検出領域特性

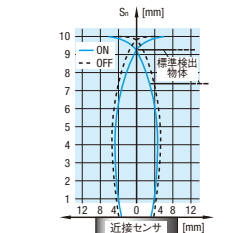
PSAM8



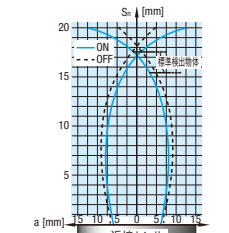
PSAM12



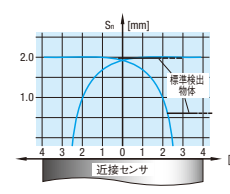
PSAM18



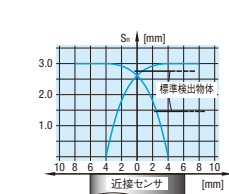
PSAM30



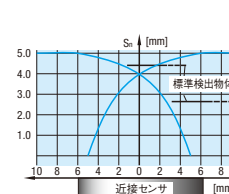
PSHM8



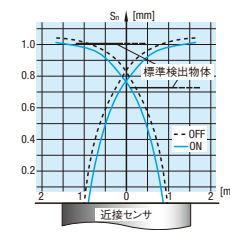
PSHM12



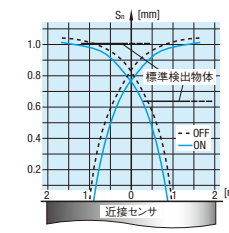
PSHM18



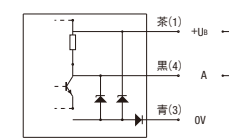
PSMMD3



PSMM4



配線図 (共通)



31
セン
ス
サ
チ
関
連