

PROXIMITY SENSORS -ALL STAINLESS TYPE-HEAT-RESISTANT TYPE-MINIATURE TYPE-

# 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: 30\_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 10

**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		¥スライド単価	
Type	M						1~5コ	6~20		
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					

■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 10

**PSHM**

△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	使用环境温度範囲
PSHM8	0℃~+140℃
PSHM12	0℃~+150℃
PSHM18	0℃~+180℃

型式		検出距離 (mm)	M×P (細目)	L1	L2	L3	d	出力形態	¥基準単価		¥スライド単価	
Type	M								1~5コ	6~10		
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		

■特長: φ3、M4と径が小さいので、限られたスペースにも取付けられます。

■超小型タイプ  
(保護構造IP67)

RoHS 10

**PSMMD3**

**PSMM4**

△付属品 六角ナット 2個(PSMM4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 6~20
PSMMD3 PSMM4	1	NPN N.O.	9,750	9,260

Ⓢ表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Order  
注文例

型式  
PSAM8  
PSHM12  
PSMM4

Delivery  
出荷日

在庫品 翌日出荷 P.133

Ⓢご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

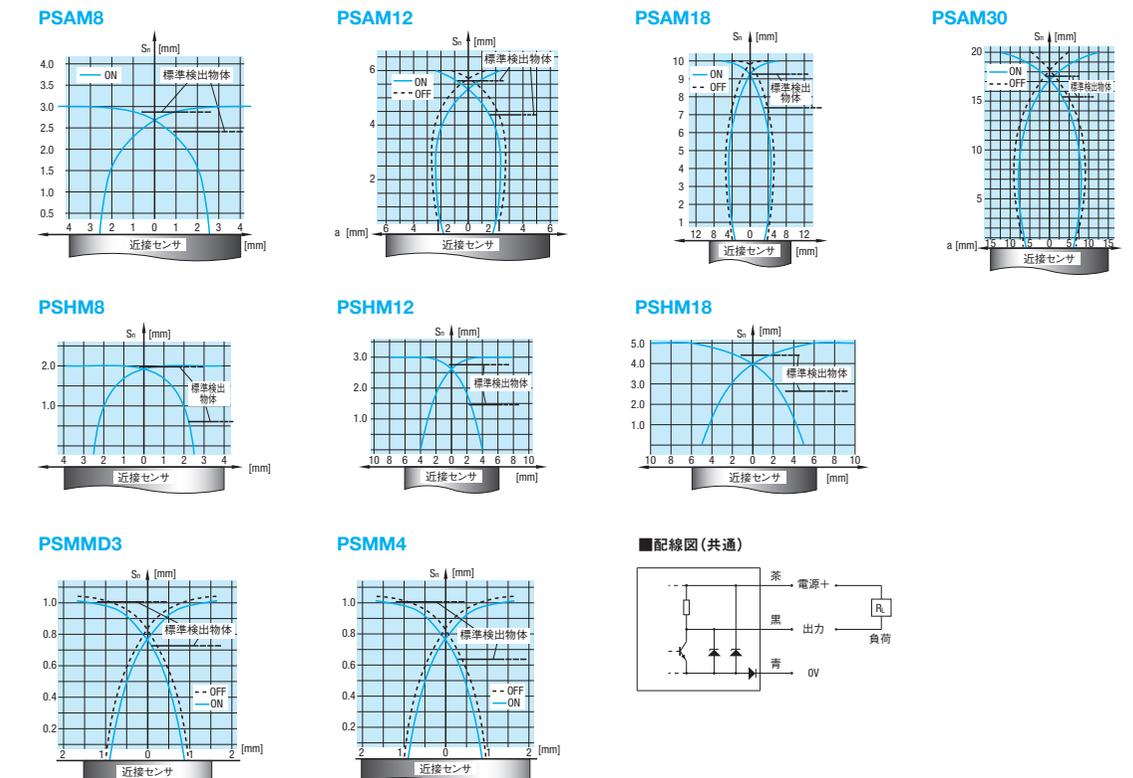
■数量別出荷日 PSAM PSMM			■数量別出荷日 PSHM		
数量区分	標準対応	個別対応	数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口	大口	数量	小口	大口
出荷日	1~20	21~	出荷日	1~10	11~
	通常	お見積り		通常	お見積り

Ⓢ表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

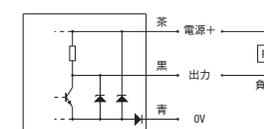
## 仕様

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 ふっ素樹脂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	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)				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)			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℃)	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	
使用环境温度範囲	-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				—			安定領域での検出時: 点灯 不安定領域での検出時: 点滅	
保護構造	IP68		IP69K		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	
締り付トルク(N・m)	4	10	50	150	4	10	20	—	0.8
特長	1.検出距離が長く、アルミでも鉄と同距離。 2.ケースと検出面がステンレスの一体構造で、高い耐水性かつ頑丈。 3.アルミ粉が付着しても誤作動なし。 4.超耐油ケーブル (PUR=ポリウレタン) と高いIP構造なので、油環境に最適。 5.IP68とIP69K (M8除く) タイプは水中でも使用可能。				1.小型サイズの耐熱近接センサ。 2.制御機器に直接接続可能なアンプ内蔵。 3.頑丈なステンレスケース。			1.超小型φ3mm、M4でアンプ内蔵。 2.超小型でも1mmの検出距離で埋め込み可能。 3.3000Hzまでの高い応答周波数。	

## 検出領域特性



## ■配線図 (共通)



30  
センサ  
スイッチ  
関連