

M8 円柱型 近接センサ

Tubular Inductive Proximity Sensor

Characteristic / 特徴：

- Special line-out design for bending resistance and tensile.
It will upgrade the durability and life.
/ 曲げ強度と引張強度にすぐれた設計。耐久性・寿命が向上します
- The IP67 rating is designed to the effective watarproof.
/ 保護等級 IP67 を取得
- Surge suppressor and overload protection.
/ サージサプレッサ、過負荷保護機能搭載



Model/ 型式	NPN N.O. / N.C.	PSC0801-N3	PSC0801-N3B	PSC0802-N3	PSC0802-N3B
	PNP N.O. / N.C.	PSC0801-P3	PSC0801-P3B	PSC0802-P3	PSC0802-P3B
検出距離 /Sensing distance	1 mm			2 mm	
設定距離 /Secure sensing distance	0 ~ 0.8 mm			0 ~ 1.6 mm	
標準検出物体 /Standard sensing object	鉄 8×8×1mm				
タイプ /Sensing type	シールドタイプ			非シールドタイプ	
形状 /Description	M8				
応差距離 /Hysteresis	検出距離の 10% 以下				
応答周波数 /Response Frequency	500 Hz				
電源電圧 /Operating voltage	DC12 ~ 30 V				
消費電流 /Current Consumption	≦ 14 mA no-load				
負荷電流 /Load current	100 mA Max. at DC 24V				
残留電圧 /Residual voltage	≦ DC 2V				
絶縁抵抗 /Insulation resistance	20MΩ min. (DC500V)				
耐電圧 /Voltage withstandability	AC1000V 60Hz for 60 Sec.				
周囲温度範囲 /Operating temperature	-20℃ ~ +60℃				
保護等級 /Protection degree	IP 67				
オプション / Option	-	M84R-2M-PVC / M84RL-2M PVC	-	M84R-2M-PVC / M84RL-2M PVC	
配線方法 /Wiring method	N3/P3: φ3×2m/3 線	M8 コネクタ接続 (4P)	N3/P3: φ3×2m/3 線	M8 コネクタ接続 (4P)	
重量 /Weight	30g	12g	30g	12g	
配線図					
-N3 / P3					
BROWN BLACK BLUE DC12~30V Output.NO 0V ↔ 0V Output.NC DC12~30V					
-N3B / P3B					
(1) (2) (4) (3) DC12~30V NO USE Output.NO 0V ↔ 0V NO USE Output.NC DC12~30V (1)BROWN (2)WHITE (3)BLUE (4)BLACK					
LED Flexible protective tube φ3 2M Cable 14.8 13 0.5 28.6 M8 P1.0 40.6 1 11.1		LED Flexible protective tube φ3 15cm Cable 14.8 13 28.6 M8 P1.0 40.6 1 11.1 30 6.4	LED Flexible protective tube φ3 2M Cable 14.8 13 6 22.6 M8 P1.0 40.6 1 11.1	LED Flexible protective tube φ3 15cm Cable 14.8 13 6 22.6 M8 P1.0 40.6 1 11.1 30 6.4	

M8

オールステンレス近接センサ

M8

M12

M18

M30

円柱型近接センサ

M8

M12

M18

M30

M12 円柱型近接センサ

Tubular Inductive
Proximity Sensor

Characteristic / 特徴：

- Special line-out design for bending resistance and tensile.
It will upgrade the durability and life.
/ 曲げ強度と引張強度にすぐれた設計。耐久性・寿命が向上します
- The IP67 rating is designed to the effective watarproof.
/ 保護等級 IP67 を取得
- Surge suppressor and overload protection.
/ サージサプレッサ、過負荷保護機能搭載
- N3/P3 model : NPN N.O./N.C.& PNP N.O./N.C. 2-in-1 outputs.
/ N3/P3 モデル : NPN N.O./N.C.& PNP N.O./N.C. 2-in-1 出力



Model/ 型式	NPN N.O. / N.C.	PSC1202-N3	PSC1202-N3B	PSC1205-N3	PSC1205-N3B
	PNP N.O. / N.C.	PSC1202-P3	PSC1202-P3B	PSC1205-P3	PSC1205-P3B
検出距離 /Sensing distance	2 mm			5 mm	
設定距離 /Secure sensing distance	0 ~ 1.6 mm			0 ~ 4 mm	
標準検出物体 /Standard sensing object	鉄 12×12×1mm				
タイプ /Sensing type	シールドタイプ			非シールドタイプ	
形状 /Description	M12				
応差距離 /Hysteresis	検出距離の 10% 以下				
応答周波数 /Response Frequency	800 Hz			500 Hz	
電源電圧 /Operating voltage	DC12 ~ 30 V				
消費電流 /Current Consumption	≦ 14 mA no-load				
負荷電流 /Load current	100 mA Max. at DC 24V				
残留電圧 /Residual voltage	≦ DC 2V				
絶縁抵抗 /Insulation resistance	20MΩ min. (DC500V)				
耐電圧 /Voltage withstandability	AC1000V 60Hz for 60 Sec.				
周囲温度範囲 /Operating temperature	-20℃ ~ + 60℃				
保護等級 /Protection degree	IP 67				
オプション / Option	-	M84R-2M-PVC / M84RL-2M PVC	-	M84R-2M-PVC / M84RL-2M PVC	
配線方法 /Wiring method	N3/P3: φ 4.2×2m/3 線	M8 コネクタ接続 (4P)	N3/P3: φ 4.2×2m/3 線	M8 コネクタ接続 (4P)	
重量 /Weight	64g	48.4g	65g	49.4g	
配線図					
-N3 / P3					
-N3B / P3B					

M12

オールステンレス近接センサ

M8

M12

M18

M30

円柱型近接センサ

M8

M12

M18

M30

Tubular Inductive Proximity Sensor

- Special line-out design for bending resistance and tensile.
/ 曲げ強度と引張強度にすぐれた設計
- The IP67 rating is designed to the effective waterproof.
/ 保護等級 IP67 を取得
- NP model : NPN+PNP NO/NC 4-in-1 output
/ 1 つの型式で NPN/PNP 及び NO/NC を任意に選択可能
- Surge suppressor and overload protection.
/ サージサプレッサ、過負荷保護機能搭載



Model/ 型式	NPN N.O. / N.C. PNP N.O. / N.C.	PSC1805-NP	PSC1805-NPK	PSC1808-NP	PSC1808-NPK
検出距離 /Sensing distance		5 mm		8 mm	
設定距離 /Secure sensing distance		0 ~ 4.0 mm		0 ~ 6.4 mm	
標準検出物体 /Standard sensing object		鉄 18×18×1mm			
タイプ /Sensing type		シールドタイプ		非シールドタイプ	
形状 /Description		M18			
応差距離 /Hysteresis		検出距離の 10% 以下			
応答周波数 /Response Frequency		600 Hz			
電源電圧 /Operating voltage		DC 12 ~ 30 V			
消費電流 /Current Consumption		≦ 14 mA no-load			
負荷電流 /Load current		100 mA Max. at DC 24V			
残留電圧 /Residual voltage		≦ DC 2V			
絶縁抵抗 /Insulation resistance		20MΩ min. (DC500V)			
耐電圧 /Voltage withstandability		AC1000V 60Hz for 60 Sec.			
周囲温度範囲 /Operating temperature		-20℃ ~ +60℃			
保護等級 /Protection degree		IP 67			
オプション / Option		-	M124R-PVC-2M	-	M124R-PVC-2M
配線方法 /Wiring method		NP: φ5.2×2m/4 線	M12 コネクタ接続 (4P)	NP: φ5.2×2m/4 線	M12 コネクタ接続 (4P)
重量 /Weight		93g	40.5g	92g	39.5g

配線図

-NP

-NPK

Characteristic / 特徴：

- Special line-out design for bending resistance and tensile.
/ 曲げ強度と引張強度にすぐれた設計
- The IP67 rating is designed to the effective waterproof.
/ 保護等級 IP67 を取得
- NP model : NPN+PNP NO/NC 4-in-1 output
/ 1つの型式で NPN/PNP 及び NO/NC を任意に選択可能
- Surge suppressor and overload protection.
/ サージサプレッサ、過負荷保護機能搭載



Model/ 型式	NPN N.O. / N.C. PNP N.O. / N.C.	PSC1812-NP	PSC1812-NPK
検出距離 / Sensing distance		12 mm	
設定距離 / Secure sensing distance		0 ~ 9.6 mm	
標準検出物体 / Standard sensing object		鉄 18 × 18 × 1mm	
タイプ / Sensing type		非シールドタイプ	
形状 / Description		M18	
応差距離 / Hysteresis		検出距離の 10% 以下	
応答周波数 / Response Frequency		600 Hz	
電源電圧 / Operating voltage		DC 12 ~ 30 V	
消費電流 / Current Consumption		≤ 14 mA no-load	
負荷電流 / Load current		100 mA Max. at DC 24V	
残留電圧 / Residual voltage		≤ DC 2V	
絶縁抵抗 / Insulation resistance		20MΩ min. (DC500V)	
耐電圧 / Voltage withstandability		AC1000V 60Hz for 60 Sec.	
周囲温度範囲 / Operating temperature		-20°C ~ + 60°C	
保護等級 / Protection degree		IP 67	
オプション / Option		-	M124R-PVC-2M
配線方法 / Wiring method		NP: φ 5.2 × 2m/4 線	M12 コネクタ接続 (4P)
重量 / Weight		92g	39.5g
配線図			
-NP			
-NPK			

M18

オールステンレス近接センサ

M8

M12

M18

M30

円柱型近接センサ

M8

M12

M18

M30

Characteristic / 特徴：

- Special line-out design for bending resistance and tensile.
/ 曲げ強度と引張強度にすぐれた設計
- The IP67 rating is designed to the effective watarproof.
/ 保護等級 IP67 を取得
- NP model : NPN+PNP NO/NC 4-in-1 output
/ 1 つの型式で NPN/PNP 及び NO/NC を任意に選択可能
- Surge suppressor and overload protection.
/ サージサプレッサ、過負荷保護機能搭載



Model/ 型式	NPN N.O. / N.C. PNP N.O. / N.C.	PSC3010-NP	PSC3010-NPK	PSC3018-NP	PSC3018-NPK												
検出距離 /Sensing distance		10mm		18mm													
設定距離 /Secure sensing distance		0 ~ 8mm		0 ~ 14.4 mm													
標準検出物体 /Standard sensing object		鉄 30×30×1mm															
タイプ /Sensing type		シールドタイプ		非シールドタイプ													
形状 /Description		M30															
応差距離 /Hysteresis		検出距離の 10%以下															
応答周波数 /Response Frequency		300 Hz															
電源電圧 /Operating voltage		DC 12 ~ 30 V															
消費電流 /Current Consumption		≦ 14 mA no-load															
負荷電流 /Load current		100 mA Max. at DC 24V															
残留電圧 /Residual voltage		≦ DC 2V															
絶縁抵抗 /Insulation resistance		20MΩ min. (DC500V)															
耐電圧 /Voltage withstandability		AC1000V 60Hz for 60 Sec.															
周囲温度範囲 /Operating temperature		-20℃ ~ +60℃															
保護等級 /Protection degree		IP 67															
オプション / Option		-	M124R-PVC-2M	-	M124R-PVC-2M												
配線方法 /Wiring method		NP: φ 5.2×2m/4 線	M12 コネクタ接続 (4P)	NP: φ 5.2×2m/4 線	M12 コネクタ接続 (4P)												
重量 /Weight		141g	88.5g	129g	76.5g												
配線図																	
-NP																	
BROWN BLACK WHITE BLUE DC12~30V NPN.NO PNP.NO 0V NPN.NC PNP.NC DC12~30V 0V																	
-NPK																	
(1) (4) (3) (2) DC12~30V NPN.NO 0V PNP.NO 0V NPN.NC DC12~30V PNP.NC (1)BROWN (2)WHITE (3)BLUE (4)BLACK																	
		M30 P1.5 37.85 51.05 1 LED Flexible protective tube 28.5 φ5.2 Cable 36 M12 P1.0 47.4				M30 P1.5 37.85 51.05 1 LED Flexible protective tube 28.5 φ5.2 15cm Cable 36 M12 P1.0 47.4				M30 P1.5 11.6 26.25 51.05 1 LED Flexible protective tube 28.5 φ5.2 15cm Cable 36 M12 P1.0 47.4				M30 P1.5 11.6 26.25 51.05 1 LED Flexible protective tube 28.5 φ5.2 15cm Cable 36 M12 P1.0 47.4			

M30

オールステンレス近接センサ

M8
M12
M18
M30

円柱型近接センサ

M8
M12
M18
M30

M30 円柱型近接センサ

Tubular Inductive
Proximity Sensor

Characteristic / 特徴：

- Special line-out design for bending resistance and tensile.
/ 曲げ強度と引張強度にすぐれた設計
- The IP67 rating is designed to the effective watarproof.
/ 保護等級 IP67 を取得
- NP model : NPN+PNP NO/NC 4-in-1 output
/ 1つの型式で NPN/PNP 及び NO/NC を任意に選択可能
- Surge suppressor and overload protection.
/ サージサプレッサ、過負荷保護機能搭載
- Super long detection distance.
/ 長距離検出タイプ



Model/ 型式	NPN N.O. / N.C. PNP N.O. / N.C.	PSC3025-NP	PSC3025-NPK
検出距離 / Sensing distance		25 mm	
設定距離 / Secure sensing distance		0 ~ 20mm	
標準検出物体 / Standard sensing object		鉄 30 × 30 × 1mm	
タイプ / Sensing type		非シールドタイプ	
形状 / Description		M30	
応差距離 / Hysteresis		検出距離の 10% 以下	
応答周波数 / Response Frequency		100 Hz	
電源電圧 / Operating voltage		DC 12 ~ 30 V	
消費電流 / Current Consumption		≤ 14 mA no-load	
負荷電流 / Load current		100 mA Max. at DC 24V	
残留電圧 / Residual voltage		≤ DC 2V	
絶縁抵抗 / Insulation resistance		20MΩ min. (DC500V)	
耐電圧 / Voltage withstandability		AC1000V 60Hz for 60 Sec.	
周囲温度範囲 / Operating temperature		-20°C ~ + 60°C	
保護等級 / Protection degree		IP 67	
オプション / Option		-	M124R-PVC-2M
配線方法 / Wiring method		NP: φ 5.2 × 2m/4 線	M12 コネクタ接続 (4P)
重量 / Weight		129g	
配線図			
-NP			
-NPK			

M30

オールステンレス近接センサ

M8

M12

M18

M30

円柱型近接センサ

M8

M12

M18

M30