M8 円柱型 近接センサ

Tubular Inductive Proximity Sensor

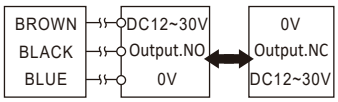
Characteristic / 特徴：

- 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

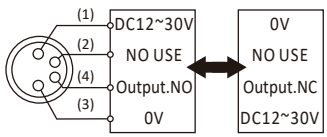
Model/ 型式	NPN N.O. / N.C.	PSC0801-N3	PSC0801-N3B	PSC0802-N3	PSC0802-N3B
	PNP N.O. / N.C.	PSC0801-P3	PSC0801-P3B	PSC0802-P3	PSC0802-P3B
検出距離 /Sensing distance		1 mm		2 mm	
設定距離 /Secure sensing distance		0 ~ 0.8 mm		0 ~ 1.6 mm	
標準検出物体 /Standard sensing object		鉄 8×8×1mm			
タイプ /Sensing type		シールドタイプ		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 withstandabiligy		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		-	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

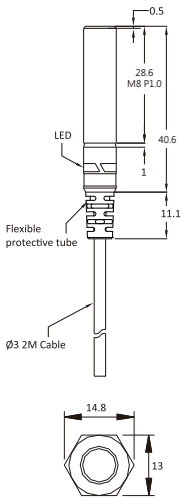
-N3 / P3

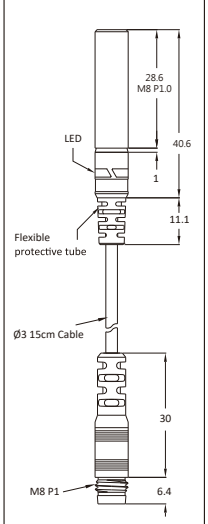


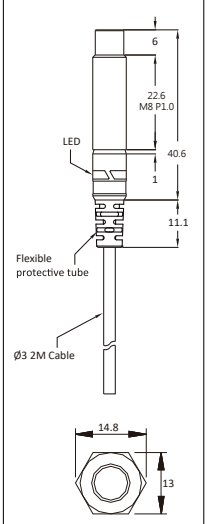
-N3B / P3B

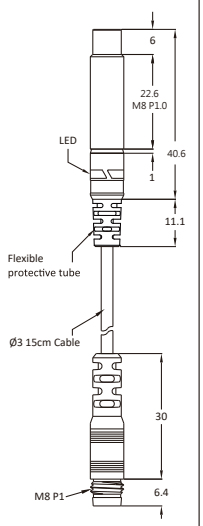


(1)BROWN (3)BLUE
(2)WHITE (4)BLACK









M12 円柱型近接センサ

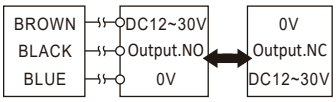
Characteristic / 特徴 :

- 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

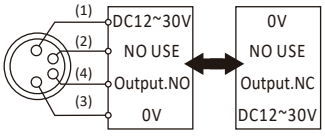
Model/ 型式	NPN N.O. / N.C.	PSC1202-N3	PSC1202-N3B	PSC1205-N3	PSC1205-N3B
	PNP N.O. / N.C.	PSC1202-P3	PSC1202-P3B	PSC1205-P3	PSC1205-P3B
検出距離 /Sensing distance		2 mm		5 mm	
設定距離 /Secure sensing distance		0 ~ 1.6 mm		0 ~ 4 mm	
標準検出物体 /Standard sensing object		鉄 12×12×1mm			
タイプ /Sensing type		シールドタイプ		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 withstandabiligy		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		-	M84R-2M-PVC / M84RL-2M PVC	-	M84R-2M-PVC / M84RL-2M PVC
配線方法 /Wiring method		N3/P3: φ4.2×2m/3 線	M8 コネクタ接続 (4P)	N3/P3: φ4.2×2m/3 線	M8 コネクタ接続 (4P)
重量 /Weight		64g	48.4g	65g	49.4g

配線図

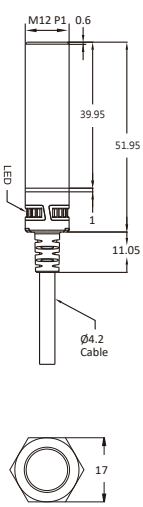
-N3 / P3

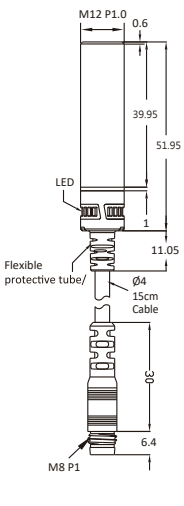


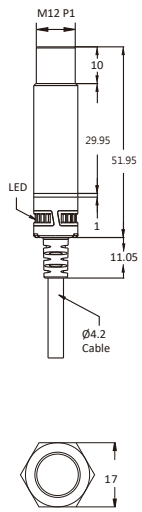
-N3B / P3B

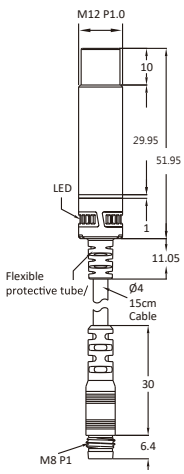


(1)BROWN (3)BLUE
(2)WHITE (4)BLACK









M18 円柱型近接センサ

Tubular Inductive Proximity Sensor

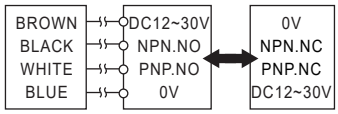
Characteristic / 特徴 :

- 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

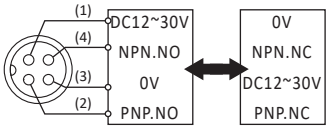
Model/ 型式	NPN N.O. / N.C. PNP N.O. / N.C.	PSC1805-NP	PSC1805-NPK	PSC1808-NP	PSC1808-NPK
検出距離 /Sensing distance		5 mm		8 mm	
設定距離 /Secure sensing distance		0 ~ 4.0 mm		0 ~ 6.4 mm	
標準検出物体 /Standard sensing object		鉄 18×18×1mm			
タイプ /Sensing type		シールドタイプ		非シールドタイプ	
形状 /Description		M18			
応差距離 /Hysteresis		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 withstandabiligy		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	-	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

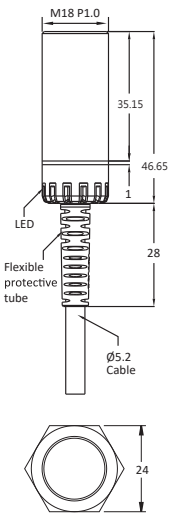
-NP

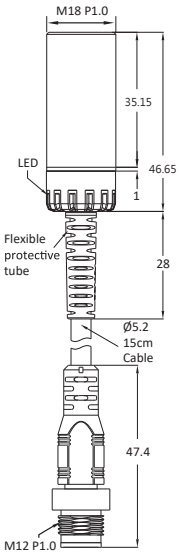


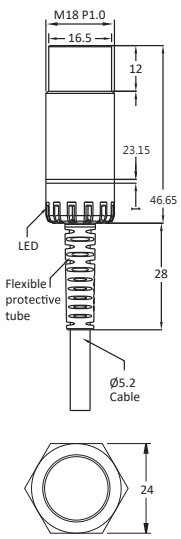
-NPK

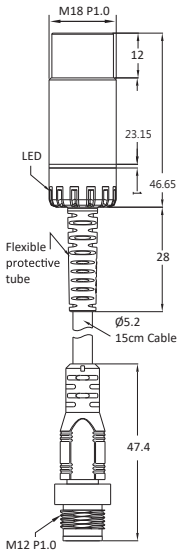


(1)BROWN (3)BLUE
(2)WHITE (4)BLACK









M18 円柱型近接センサ

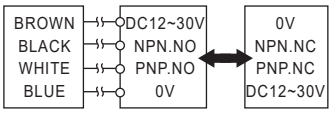
Characteristic / 特徴：

- 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

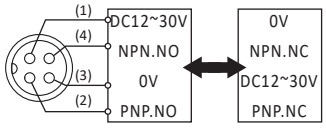
Model/ 型式	NPN N.O. / N.C. PNP N.O. / N.C.	PSC1812-NP	PSC1812-NPK
検出距離 /Sensing distance		12 mm	
設定距離 /Secure sensing distance		0 ~ 9.6 mm	
標準検出物体 /Standard sensing object		鉄 18 × 18 × 1mm	
タイプ /Sensing type		非シールドタイプ	
形状 /Description		M18	
応差距離 /Hysteresis		検出距離の 10%以下	
応答周波数 /Response Frequency		600 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 withstandabiligy		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: φ5.2 × 2m/4 線	M12 コネクタ接続 (4P)
重量 /Weight		92g	39.5g

配線図

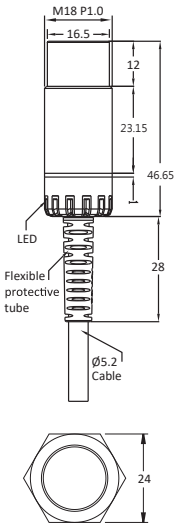
-NP

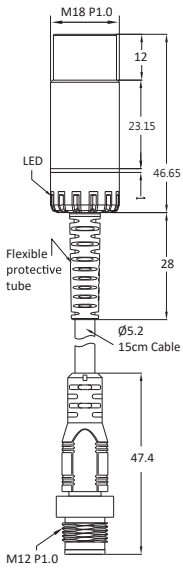


-NPK



(1)BROWN (3)BLUE
(2)WHITE (4)BLACK

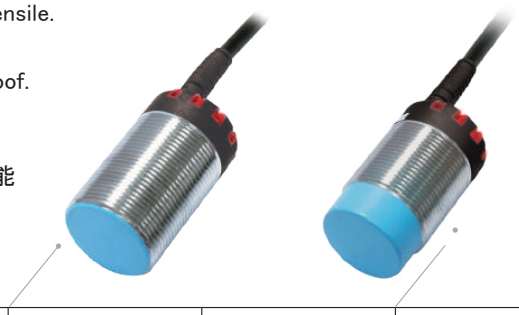




M30 円柱型近接センサ

Characteristic / 特徴：

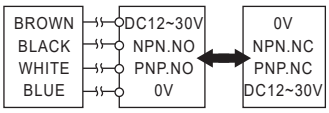
- Special line-out design for bending resistance and tensile.
/ 曲げ強度と引張強度にすぐれた設計
- The IP67 rating is designed to the effective watarproof.
/ 保護等級 IP67 を取得
- NP model : NPN+PNP NO/NC 4-in-1 output
/1 つの型式で NPN/PNP 及び NO/NC を任意に選択可能
- Surge suppressor and overload protection.
/ サージサプレッサ、 過負荷保護機能搭載



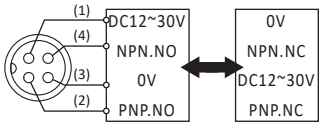
Model/ 型式	NPN N.O. / N.C. PNP N.O. / N.C.	PSC3010-NP	PSC3010-NPK	PSC3018-NP	PSC3018-NPK
検出距離 /Sensing distance		10mm		18mm	
設定距離 /Secure sensing distance		0 ~ 8mm		0 ~ 14.4 mm	
標準検出物体 /Standard sensing object		鉄 30 × 30 × 1mm			
タイプ /Sensing type		シールドタイプ		非シールドタイプ	
形状 /Description		M30			
応差距離 /Hysteresis		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 withstandabiligy		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	-	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

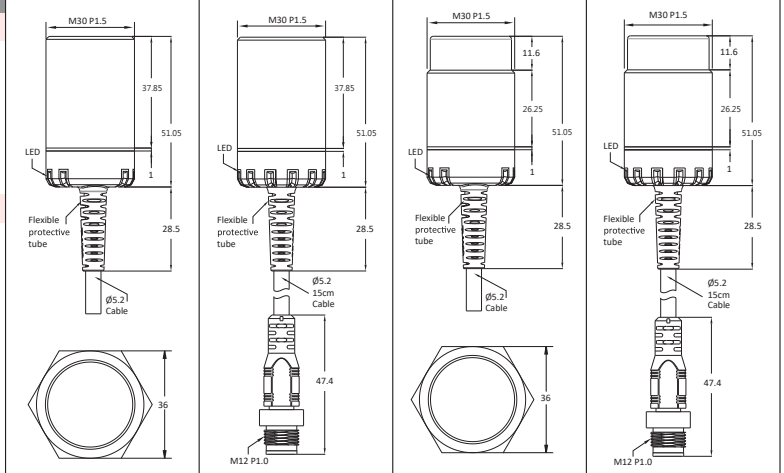
-NP



-NPK



(1)BROWN (3)BLUE
(2)WHITE (4)BLACK



M30 円柱型近接センサ

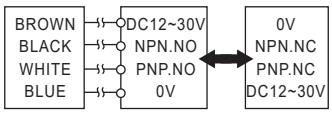
Characteristic / 特徴 :

- 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

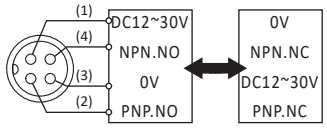
Model/ 型式	NPN N.O. / N.C. PNP N.O. / N.C.	PSC3025-NP	PSC3025-NPK
検出距離 /Sensing distance		25 mm	
設定距離 /Secure sensing distance		0 ~ 20mm	
標準検出物体 /Standard sensing object		鉄 30 × 30 × 1mm	
タイプ /Sensing type		非シールドタイプ	
形状 /Description		M30	
応差距離 /Hysteresis		検出距離の 10%以下	
応答周波数 /Response Frequency		100 Hz	
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 withstandabiligy		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



(1)BROWN (3)BLUE
(2)WHITE (4)BLACK