

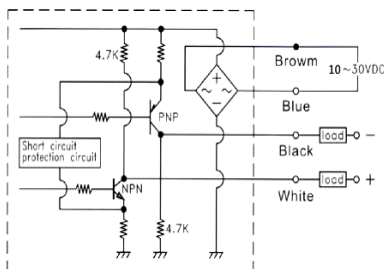
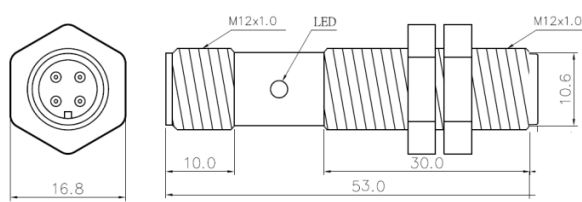


Aprobación de Datos	Producto	Sensor de Proximidad	No	FT-SA-181105	Ver.	A0
	Serie	Serie PM12	Fecha	2018/11/13		

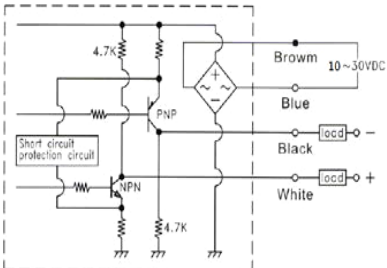
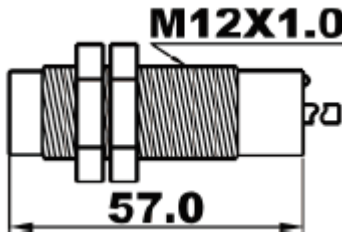
Modelo	PM12-02X
Voltaje de Operatividad	10 ~ 30VDC
Ondulación de Potencia	20% pico a pico
Consumo de Corriente	10mA max.
Distancia de Detección	2.0mm
Histéresis	10% de distancia de detección máx.
Frecuencia de Respuesta	2.5KHz min.
Método de Salida	NPN & PNP 2 salidas NO/NC CAMBIABLE
Estado de Salidas	NO
Corriente de Salida	150mA max.
Voltaje Residual	0.1V max.
Corriente de Fuga	0.8mA max.
Circuito de Protección	Protection contra cortocircuitos e inversion de polaridad
Conexión	4c/4Φ X 2m±0.1m
Resistencia Dieléctrica	2.5kv / 1 minuto min.
Resistencia de Aislamiento	100 MΩ / 500vdc
Circunstancias Operativas	-20°C ~ +80°C ; 35% ~ 85% RH
Grado de Protección	IP-68
EMC	ESD : 8kv air charge (level 3) / EN-61000-4-2 Prueba de Rotura : 2kv / EN61000-4-4 RF interferencia : 10V / M / ENV-50140

Diagrama de Conexión	Dimensiones del Contorno (Esquema)
Combinación de conexiones de sensores inductivos FOTEK 1ero Positivo + 2do Negativo - Marrón Blanco Negro Azul 1er NPN N/O 2do NPN N/C 1er PNP N/O 2do PNP N/C 1ero Negativo - 2do Positivo +	M12X1.0 52.0

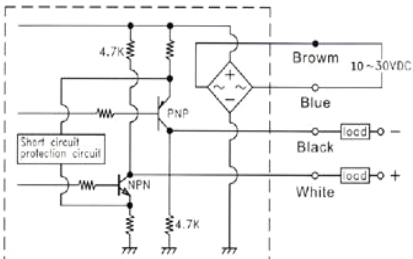
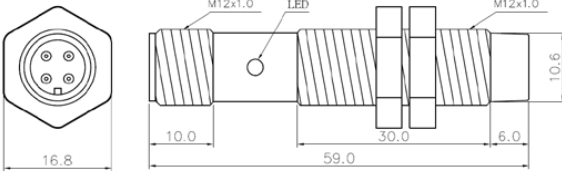
發行章		品管部	
-----	--	-----	--

Data approve	Product	Proximity Sensor	No	FT-SA-191205	Ver.	A0
	Series	PM12 Series	Date	2019/12/17		
Model	PM12-02X-M12					
Operating voltage	10 ~ 30VDC					
Ripple of power	20 % peak to peak					
Current consumption	10mA max.					
Sensing distance	2.0mm					
Hysteresis	10 % of sensing distance max.					
Response frequency	2.5KHz min.					
Output method	NPN & PNP two output NO/NC CHANGEABLE					
Output status	NO/NC					
Output current	150mA max.					
Residual voltage	0.1V max.					
Leakage current	0.8mA max.					
Protection circuit	Short circuit & polarity reversed protection					
Connection	4c/4Φ X 2m±0.1m					
Dielectric strength	2.5kv / 1 minute min.					
Insulation strength	100 MΩ / 500vdc					
Operating circumstanc	-20℃ ~ +80℃; 35% ~ 85% RH					
Protection class	IP-67					
EMC	ESD: 8kv air charge (level 3) / EN-61000-4-2 Burst test: 2kv / EN61000-4-4 RF interference: 10V / M / ENV-50140					
Connection Diagram/接線圖			Outline Dimension/外型尺寸圖			
 Combinación de conexiones de sensores inductivos Fotek 1ero Positivo + 2do Negativo - Marrón Blanco Negro Azul 1ero Negativo - 2do Positivo + 1er NPN N/O 2do NPN N/C 1er PNP N/O 2do PNP N/C						
發行章			品管部			



Aprobación de Datos	Producto	Sensor de Proximidad	No	FT-SA-181106	Ver.	A0												
	Serie	Serie PM12	Fecha	2018/11/13														
Modelo	PM12-04X																	
Voltaje de Operatividad	10 ~ 30VDC																	
Ondulación de Potencia	20% pico a pico																	
Consumo de Corriente	10mA max.																	
Distancia de Detección	4.0mm																	
Histéresis	10% de distancia de detección máx.																	
Frecuencia de Respuesta	2.5KHz min.																	
Método de Salida	NPN & PNP 2 salidas NO/NC CAMBIABLE																	
Estado de Salidas	NO																	
Corriente de Salida	150mA max.																	
Voltaje Residual	0.1V max.																	
Corriente de Fuga	0.8mA max.																	
Circuito de Protección	Protección contra cortocircuitos e inversión de polaridad																	
Conexión	4c/4Φ X 2m±0.1m																	
Resistencia Dieléctrica	2.5kv / 1 minuto min.																	
Resistencia de Aislamiento	100 MΩ / 500vdc																	
Circunstancias Operativas	-20℃ ~ +80℃ ; 35% ~ 85% RH																	
Grado de Protección	IP-68																	
EMC	ESD : 8kv air charge (nivel 3) / EN-61000-4-2 Prueba de Rotura : 2kv / EN61000-4-4 RF interferencia : 10V / M / ENV-50140																	
Diagrama de Conexión			Dimensiones del Contorno (Esquema)															
 Combinación de conexiones de sensores inductivos FOTEK <table><tr><td>1ero Positivo +</td><td>2do Negativo -</td></tr><tr><td>Marrón</td><td>Blanco</td></tr><tr><td>Negro</td><td>Azul</td></tr><tr><td>1er NPN N/O</td><td>2do NPN N/C</td></tr><tr><td>1er PNP N/O</td><td>2do PNP N/C</td></tr><tr><td>1ero Negativo -</td><td>2do Positivo +</td></tr></table>			1ero Positivo +	2do Negativo -	Marrón	Blanco	Negro	Azul	1er NPN N/O	2do NPN N/C	1er PNP N/O	2do PNP N/C	1ero Negativo -	2do Positivo +				
1ero Positivo +	2do Negativo -																	
Marrón	Blanco																	
Negro	Azul																	
1er NPN N/O	2do NPN N/C																	
1er PNP N/O	2do PNP N/C																	
1ero Negativo -	2do Positivo +																	
發行章			品管部															



Aprobación de Datos	Producto	Sensor de Proximidad	No	FT-SA-191205	Ver.	A0												
	Serie	Serie PM12	Fecha	2019/12/17														
Modelo	PM12-04X-M12																	
Voltaje de Operatividad	10 ~ 30VDC																	
Ondulación de Potencia	20% pico a pico																	
Consumo de Corriente	10mA max.																	
Distancia de Detección	4.0mm																	
Histéresis	10% de distancia de detección máx.																	
Frecuencia de Respuesta	2.5KHz min.																	
Método de Salida	NPN & PNP 2 salidas NO/NC CAMBIABLE																	
Estado de Salidas	NO/NC																	
Corriente de Salida	150mA max.																	
Voltaje Residual	0.1V max.																	
Corriente de Fuga	0.8mA max.																	
Circuito de Protección	Protección contra cortocircuitos e inversión de polaridad																	
Conexión	4c/4Φ X 2m±0.1m																	
Resistencia Dieléctrica	2.5kv / 1 minuto min.																	
Resistencia de Aislamiento	100 MΩ / 500vdc																	
Circunstancias Operativas	-20℃ ~ +80℃ ; 35% ~ 85% RH																	
Grado de Protección	IP-67																	
EMC	ESD : 8kv air charge (nivel 3) / EN-61000-4-2 Prueba de Rotura : 2kv / EN61000-4-4 RF interferencia : 10V / M / ENV-50140																	
Diagrama de Conexión			Dimensiones del Contorno (Esquema)															
 Combinación de conexiones de sensores inductivos FOTEK <table><tr><td>1ero Positivo +</td><td>2do Negativo -</td></tr><tr><td>Marrón</td><td>Blanco</td></tr><tr><td>Azul</td><td>Negro</td></tr><tr><td>1ero Negativo -</td><td>2do Positivo +</td></tr><tr><td>Blanco</td><td>Negro</td></tr><tr><td>Negro</td><td>Blanco</td></tr></table> 1er NPN N/O 2do NPN N/C 1er PNP N/O 2do PNP N/C			1ero Positivo +	2do Negativo -	Marrón	Blanco	Azul	Negro	1ero Negativo -	2do Positivo +	Blanco	Negro	Negro	Blanco				
1ero Positivo +	2do Negativo -																	
Marrón	Blanco																	
Azul	Negro																	
1ero Negativo -	2do Positivo +																	
Blanco	Negro																	
Negro	Blanco																	
發行章			品管部															