



|                                |          |                   |        |              |
|--------------------------------|----------|-------------------|--------|--------------|
| Aprobación de especificaciones | Producto | Sensor de Proxim. | Fecha  | 2025/03/21   |
|                                | Serie    | SP Series         | Editor | Dpto. Calid. |

## ■ Especificaciones

|                             |                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelo                      | <b>SP-05X</b>                                                                                                                         |
| Voltaje de Operatividad     | 10 ~ 30VDC                                                                                                                            |
| Ondulación de la energía    | 20 % de pico a pico                                                                                                                   |
| Consumo                     | 10mA max.                                                                                                                             |
| Distancia de detección      | 5.0mm                                                                                                                                 |
| Histéresis                  | 10 % de distancia de detección máx.                                                                                                   |
| Respuesta de frecuencia     | 800Hz min.                                                                                                                            |
| Método de salida            | NPN & PNP dos salidas<br>NO/NC CAMBIABLE                                                                                              |
| Estado de la salida         | 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                                                                                                                       |
| Rigidez dieléctrica         | 2.5kv / 1 minuto min.                                                                                                                 |
| Resistencia del aislamiento | 100 MΩ / 500vdc                                                                                                                       |
| Circunstancias operativas   | -20°C ~ +80°C ; 35% ~ 85% RH                                                                                                          |
| Grado de protección         | IP67                                                                                                                                  |
| EMC                         | ESD : 8kv carga de aire ( nivel 3 ) / EN-61000-4-2<br>Prueba de rotura : 2kv / EN61000-4-4<br>Interferencias RF : 10V / M / ENV-50140 |

## ■ Circuito de Salida y Dimensiones

| Circuito de Salida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dimensión       |                |        |        |      |       |             |             |             |             |                |                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------|--------|------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|----------------|--|
| <p><b>Combinación de conexiones de sensores inductivos FOTEK</b></p> <table border="1"> <tr> <td>1er 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>1er NPN N/O</td> <td>2do PNP N/C</td> </tr> <tr> <td>1er PNP N/O</td> <td>2do NPN N/C</td> </tr> <tr> <td>1er Negativo -</td> <td>2do Positivo +</td> </tr> </table> | 1er Positivo +  | 2do Negativo - | Marrón | Blanco | Azul | Negro | 1er NPN N/O | 2do PNP N/C | 1er PNP N/O | 2do NPN N/C | 1er Negativo - | 2do Positivo + |  |
| 1er Positivo +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2do Negativo -  |                |        |        |      |       |             |             |             |             |                |                |  |
| Marrón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Blanco          |                |        |        |      |       |             |             |             |             |                |                |  |
| Azul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Negro           |                |        |        |      |       |             |             |             |             |                |                |  |
| 1er NPN N/O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2do PNP N/C     |                |        |        |      |       |             |             |             |             |                |                |  |
| 1er PNP N/O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2do NPN N/C     |                |        |        |      |       |             |             |             |             |                |                |  |
| 1er Negativo -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2do Positivo +  |                |        |        |      |       |             |             |             |             |                |                |  |
| Emisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dep. de Calidad |                |        |        |      |       |             |             |             |             |                |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                |        |        |      |       |             |             |             |             |                |                |  |