

## OF510140

### SENSORES ÓPTICOS • SENSORES DE COLOR

sensor óptico, color, 27x50x50mm, Luz blanca, True Color, Sn: 5-50, 22-26V DC, 5x PNP/NPN Push-pull, Conector M12 8polos, IP64, Aluminio anodizado,  $\Delta E \geq 0,5$ , 35kHz, 31 colores



#### DATOS MECÁNICOS

|  |           |
|--|-----------|
| Altura del sensor                        | 27 mm     |
| Ancho del sensor                         | 50 mm     |
| Con conexión de fibra óptica             | -         |
| Diseño                                   | Cubo      |
| Grado de protección (IP)                 | IP64      |
| Longitud del sensor                      | 50 mm     |
| Material de la carcasa                   | Aluminio  |
| Para superficies brillantes/reflectantes | +         |
| Revestimiento carcasa                    | anodizado |
| Temperatura ambiente (MÁX)               | 55 °C     |
| Temperatura ambiente (MÍN)               | -20 °C    |
| Temperatura de almacenamiento (MÁX)      | 85 °C     |
| Temperatura de almacenamiento (MÍN)      | -20 °C    |

#### DATOS ELÉCTRICOS

|   |  |
|---|--|
| A prueba de cortocircuitos                      | +  |
| Alcance de detección (MÁX)                      | 50 mm  |
| Alcance de detección (MÍN)                      | 5 mm   |
| Cantidad de entradas digitales                  | 1  |
| Cantidad de salidas de conmutación              | 5  |
| Clase de protección de equipamiento             | Clase de seguridad 3   |
| Con disparo externo                             | +  |
| Con función de temporización                    | +  |
| Con protección contra la inversión de polaridad | +  |
| Con Teach externo                               | +  |
| Control de «autolámparas»                       | +  |
| Corriente de conmutación asignada               | 100 mA   |
| Corriente en vacío                              | 160 mA   |
| Deriva de temperatura                           | $\Delta X/\Delta T$ ; $\Delta Y/\Delta T$ típ. 0,2 dígitos/°C (< 0,01% / °C) |
| Ejecución de la función de conmutación          | Push-pull  |
| Estándar para interfaces                        | RS-232   |
| Etapas de amplificador seleccionables           | 8  |
| Frecuencia de conmutación                       | 35000 Hz   |

**DATOS ELÉCTRICOS**

|   |                 |
|---|-----------------|
| Frecuencia de medición en el modo con luz alterna           | 20000 Hz        |
| Frecuencia de medición en el modo con luz continua          | 35000 Hz        |
| Máxima cantidad de mediciones para formar valores medios    | 32768           |
| Número de polos   | 8               |
| Número de polos en la interfaz de comunicación              | 4               |
| Procedimiento de ajuste                                     | Parametrización |
| Prolongación de impulsos (MÁX)                              | 100 ms          |
| Prolongación de impulsos (MÍN)                              | 100 ms          |
| Protección contra sobrecargas                               | +               |
| Repetibilidad relativa                                      | 0.02 %          |
| Tensión de alimentación de control asignada Us con CC (MÁX) | 26.4 V          |
| Tensión de alimentación de control asignada Us con CC (MÍN) | 21.6 V          |
| Tensión de servicio (MÁX)                                   | 26.4 V          |
| Tensión de servicio (MÍN)                                   | 21.6 V          |
| Tipo de contacto enchufable, interfaz de comunicación       | Hembrilla       |
| Tipo de tensión   | DC              |
| Versión de la conexión eléctrica                            | Conector M12    |
| Versión de la interfaz de comunicación                      | Conector M5     |
| Versión de la salida de conmutación                         | PNP/NPN         |

**DATOS ÓPTICOS**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Procedimiento de medición para la detección del color | Método de tres zonas activo |
| Tipo de luz   | Luz blanca                  |
| True Color  | +                           |
| Máx. luz ambiental                                    | 5000 lx                     |
| Funcionamiento con luz alterna                        | +                           |
| Funcionamiento con luz continua                       | +                           |
| Distancia entre colores                               | $\Delta E \geq 0,5$         |
| Espacios cromáticos                                   | X Y INT siM (Lab)           |

**Otros**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Dimensiones de embalaje | 99.0mm x 60mm x 160mm |
| Peso del envío          | 0.16kg                |
| Código arancelario      | 85365019              |

**Clasificación**

|                        |          |
|------------------------|----------|
| ipf grupo de productos | 104      |
| eClass 8.0             | 27270907 |
| eClass 9.0             | 27270907 |
| eClass 9.1             | 27270907 |
| ETIM-5.0               | EC001817 |
| ETIM-6.0               | EC001817 |
| ETIM-7.0               | EC001817 |

