

# Sensor de distancia láser con triangulación láser

## OCP242X0135 LASER

Referencia

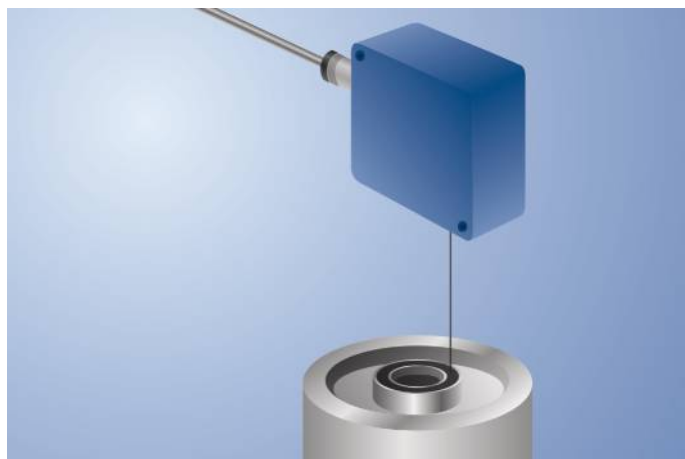


- Gran exactitud en la distancia de conmutación
- Histéresis mínima de conmutación
- Punto de conmutación independiente del material, color o brillo
- Tecnología de fotodiodo CMOS

Estos sensores utilizan un fotodiodo CMOS de alta resolución y tecnología DSP, y calculan la distancia a través de la medición de ángulos. Así, se eliminan virtualmente las diferencias de los puntos de conmutación relacionadas con el material, el color y el brillo.

Dispone de dos salidas de conmutación independientes, y en cada una de ellas pueden configurarse dos umbrales de conmutación y un retardo del tiempo de conexión o desconexión en intervalos de 10 ms.

A través de la interfaz RS-232 se pueden activar las funciones del sensor e indicar los valores.



### Datos técnicos

#### Datos ópticos

Alcance	240 mm
Distancia de ajuste	40...240 mm
Histéresis de conmutación	< 0,5 %
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	655 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1

#### Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frecuencia de conmutación	300 Hz
Tiempo de reacción	< 1,7 ms
Retardo del tiempo de (des-)conexión RS-232	0...1 s
Temperatura de desvío	< 15 µm/K
Rango de temperatura	-25...60 °C
Número de salidas de conmutación	2
Caída de tensión salida de conmutación	< 1,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Modo Teach-In	HT, VT, FT, TP
Velocidad de transferencia	9600 Bd
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	1120718-000

#### Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4/5-pines

Salida de error	●
PNP NO	●
RS-232 con caja adaptador	●
Entrada Teach-In externa	●
Nº Esquema de conexión	779
Nº Panel de control	P8
Nº Conector adecuado	2   35
Nº Montaje adecuado	380

### Productos adicionales

Caja adaptador A232
Carcasa protectora ZSV-0x-01
Set Carcasa protectora ZSP-NN-02
Software

