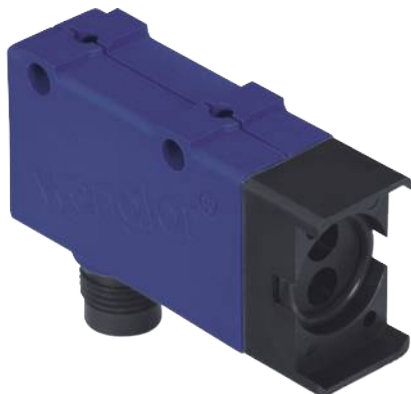


Sensores amplificadores de fibra óptica

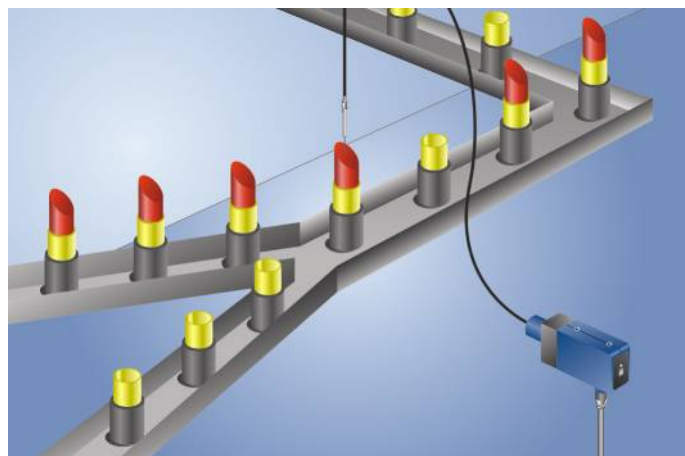
UM55NCT2

Referencia



- Frecuencia de conmutación: 1 kHz
- Teach-in, teach-in externo

Estos sensores están equipados para el uso con cables de fibra óptica y pueden utilizarse con o sin ellos. Emisor y receptor están montados en una carcasa. Estos evalúan la luz que refleja el objeto. La salida conmuta tan pronto como un objeto cruza el alcance seleccionado. Los objetos brillantes reflejan mejor luz que los oscuros y por lo tanto pueden ser reconocidos desde mayores distancias.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	500 mm
Histéresis de conmutación	< 15 %
Fuente de luz	Luz infrarroja
Longitud de onda	880 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Ángulo de apertura	12 °

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Tiempo de reacción	500 µs
Retardo del tiempo de (des-)conexión RS-232	0...5 s
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
NPN salida conmutación/Corriente conmutación	100 mA
Corriente residual a la salida	< 50 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Modo Teach-In	NT, MT
Categoría de protección	III

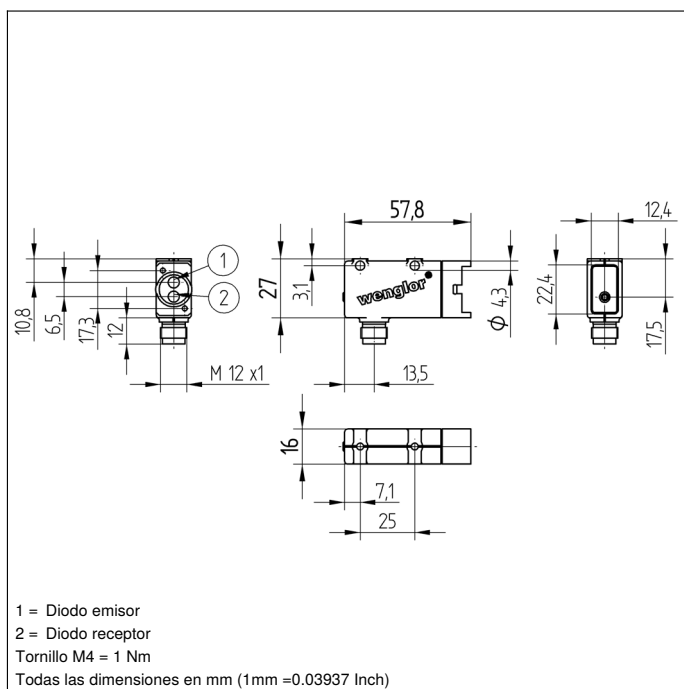
Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines

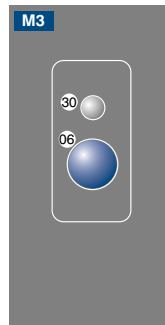
NPN NO/NC conmutable	●
RS-232 con caja adaptable	●
Nº Esquema de conexión	352
Nº Panel de control	M3
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	360
Nº adaptador de cable de fibra óptica adecuado	02

Productos Adicionales

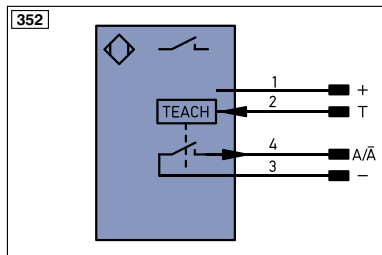
Cable de fibra óptica de vidrio
Caja adaptador A232
Software wTeach2 DNNF005



Panel



06 = Boton Teach
30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica
Ū	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque
T	Entrada de aprendizaje	AWV	Salida electroválvula/motor
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización
TxD	Emisor RS-232	E+	Conductor del receptor
RDY	Listo	S+	Conductor del emisor
GND	Cadencia	≡	Puesta a tierra
CL	Ritmo	SnR	Reducción distancia de conmutación
E/A	Entrada/Salida programable	Rx+/-	Receptor Ethernet
IO-Link	IO-Link	Tx+/-	Emisor Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)
IN	Entrada de seguridad	La	Luz emitida desconectable
OSSD	Salida de seguridad	Mag	Control magnético
Signal	Salida de señal	RES	Entrada de confirmación
Bi-D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	EDM	Comprobación de contactores
EN0RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	ENAR5422	Codificador A/Ā (TTL)
		ENBR5422	Codificador B/B̄ (TTL)

ENa	Codificador A
ENb	Codificador B
AMIN	Saída digital MIN
AMAX	Saída digital MAX
AOK	Saída digital OK
SY In	Sincronización In
SY OUT	Sincronización OUT
OLT	Saída da intensidad luminosa
M	el mantenimiento

Color de los conductores según DIN IEC 757

BK	negro
BN	marrón
RD	rojo
OG	naranja
YE	amarillo
GN	verde
BU	azul
VT	violeta
GY	gris
WH	blanco
PK	rosa
GNYE	verde/amarillo