Sensor réflex
para sistemas de transporte por rodillo

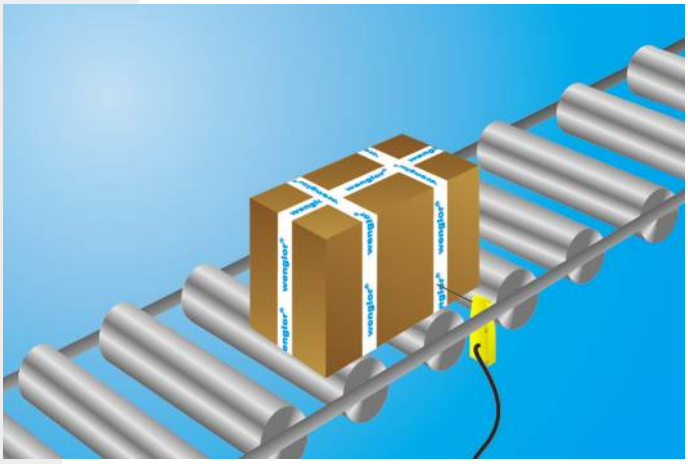
OPT123
Referencia

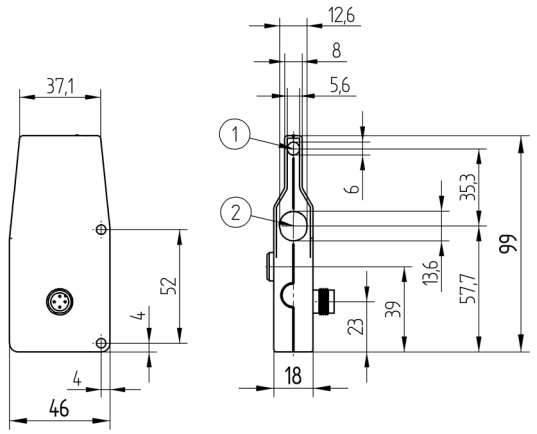
- **Ajustador de distancia de escala**
- **Supresión de fondo electrónico**
- **Totalmente encapsulada**

Datos técnicos

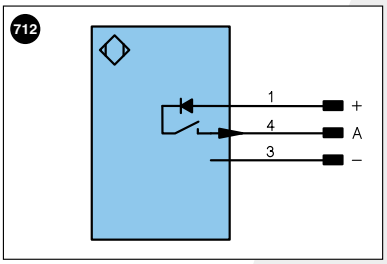
Datos ópticos	
Alcance	550 mm
Potenciómetro al mínimo	220...270 mm
Potenciómetro a la mitad	320...400 mm
Potenciómetro al máximo	550...630 mm
Histéresis de conmutación	< 15 %
Fuente de luz	Luz infrarroja
Longitud de onda	880 nm
Tiempo de vida (Tu = +25 °C)	100000 h
Grupo de riesgo (EN 62471)	1
Luz máxima de ambiente	10000 Lux
Ángulo de apertura	5 °
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Sensor de toma de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	100 Hz
Tiempo de reacción	5 ms
Temperatura de desvio	< 10 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Número de conmutador de salida	1
Caída de tension salida de conmutación	< 1,5 V
PNP salida conmutación/Corriente conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Lógica	no
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP65
Conexión	M12 × 1; 4-pins
PNP NO	●
Nº Esquema de conexión	712
Nº Panel de control	OP1
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	420

Estos sensores se han diseñado especialmente para el uso en transportadores de rodillo de acumulación. Su diseño compacto tiene permite la instalación entre rodillos debajo del nivel del transporte. De esta manera son protegidos contra el daño mecánico.





1 = Diodo emisor
2 = Diodo receptor
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +		
–	Tensión de alimentación 0 V		
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)		
A	Salida de conmutación contacto de trabajo	(NO)	
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo	(NC)	
V	Salida contaminación/error	(NO)	
V̄	Salida contaminación/error	(NC)	
E	Entrada (analógica o digital)		
T	Entrada de aprendizaje		
Z	Retardo temporal (activación)		
S	Apantallamiento		
RxD	Receptor RS-232		
TxD	Emisor RS-232		
RDY	Listo		
GND	Cadencia		
CL	Ritmo		
E/A	Entrada/Salida programable		
	IO-Link		

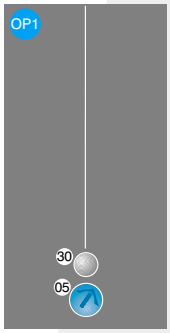
U	Test de entrada
Ū	Test de entrada inverso
W	Entrada activadora
O	Salida analógica
O–	"Masa de referencia" salida analógica
BZ	Salida en bloque
AMV	Salida electroválvula/motor
a	Salida control de válvula +
b	Salida control de válvula 0 V
SY	Sincronización
E+	Conductor del receptor
S+	Conductor del emisor
⏚	Puesta a tierra
SnR	Reducción distancia de conmutación
Rx+/–	Receptor Ethernet
Tx+/–	Emisor Ethernet
Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)
La	Luz emitida desconectable

PoE	Power over Ethernet

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

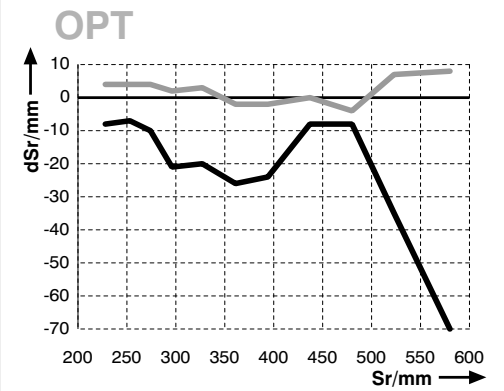
Panel



05 = Ajuste de conmutación
30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación

Desviacion distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco Kodac, 90 %



Pot. = Establecer potenciometro — negro 6 %
dSr = Cambio distancia conmutación — gris 18 %

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar