Sensor réflex

TO11PB3

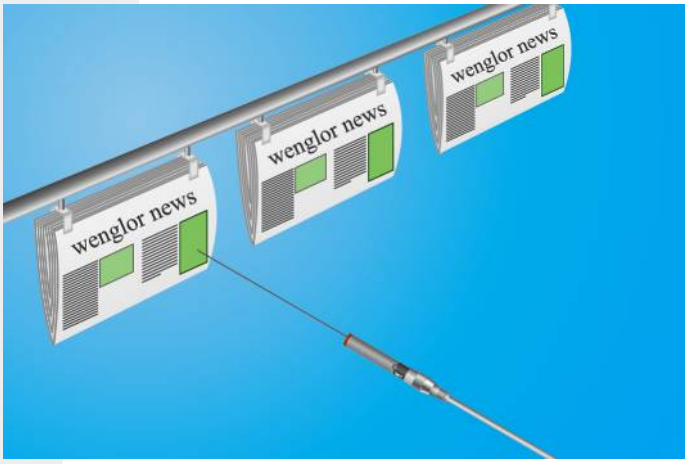
Referencia

- **Alcance de detección ajustable**
- **Carcasa compacta**

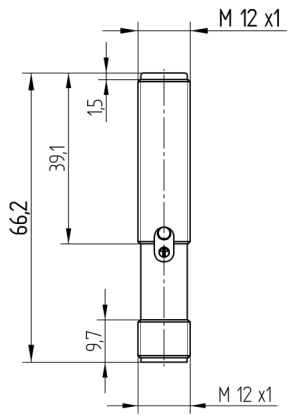
Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	100 mm
Histéresis de conmutación	< 15 %
Fuente de luz	Luz infrarroja
Tiempo de vida (Tu = +25 °C)	100000 h
Grupo de riesgo (EN 62471)	1
Luz máxima de ambiente	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	800 Hz
Tiempo de reacción	650 µs
Temperatura de desvio	< 10 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tension salida de conmutación	< 2,5 V
PNP salida conmutación/Corriente conmutación	200 mA
Corriente residual a la salida	< 50 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Carcasa	CuZn, niquelado
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pins
PNP NO	●
Nº Esquema de conexión	102
Nº Panel de control	O 2
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	170

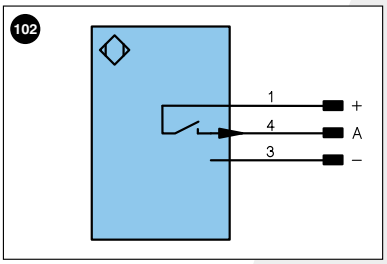
El emisor y el receptor están integrados dentro de una única carcasa. El sensor evalúa la luz que el objeto transmite de vuelta. La salida conmuta tan pronto como un objeto cruza el alcance seleccionado. Los objetos brillantes reflejan más luz que los objetos oscuros y por lo tanto pueden ser reconocidos desde mayores distancias.



ME 61



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

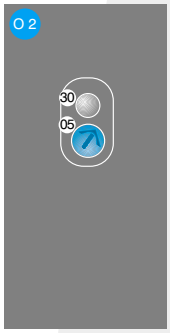
U	Test de entrada
Ū	Test de entrada inverso
W	Entrada activadora
O	Salida analógica
O–	"Masa de referencia" salida analógica
BZ	Salida en bloque
AMV	Salida electroválvula/motor
a	Salida control de válvula +
b	Salida control de válvula 0 V
SY	Sincronización
E+	Conductor del receptor
S+	Conductor del emisor
⏚	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

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar