

Sensor réflex

TC55NA3

Referencia



- Alcance de detección ajustable
- Carcasa de acero inoxidable

Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	500 mm
Histéresis de conmutación	< 15 %
Fuente de luz	Luz infrarroja
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	2 kHz
Tiempo de reacción	250 µs
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
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Acero inox
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines

NPN NO/NC antivalente



Nº Esquema de conexión

301

Nº Panel de control

D6

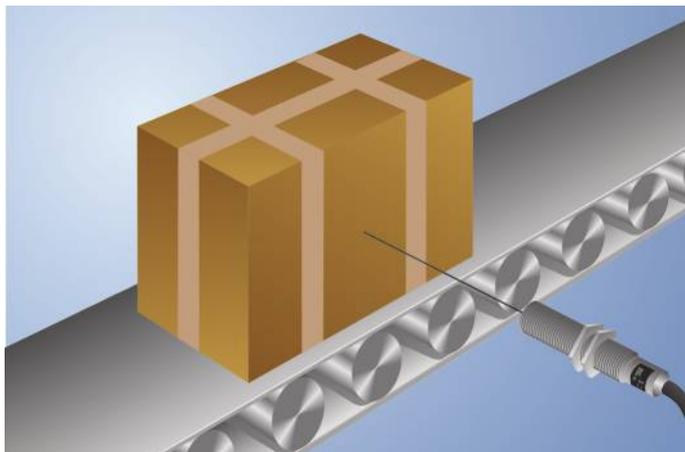
Nº Conector adecuado

2

Nº Montaje adecuado

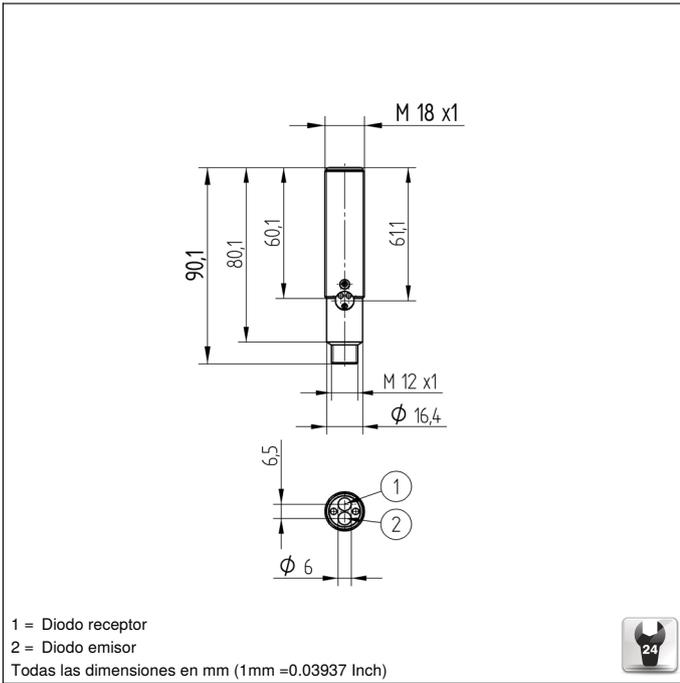
150

En estos sensores el emisor y el 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.

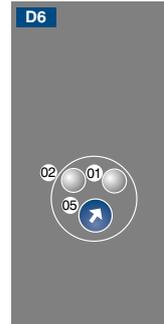


Productos Adicionales

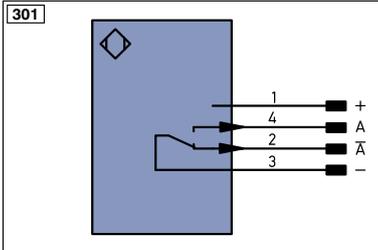
Caperuza Antipolvo STAUBTUBUS-01



Panel



- 01 = Display de estado de conmutación
- 02 = Advertencia de contaminación
- 05 = Ajuste de conmutación



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)	Ü	Test de entrada inverso
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica
ṽ	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	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
EN0RS42	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	ENAR542	Codificador A/Ā (TTL)
		ENRS42	Codificador B/B̄ (TTL)

ENa	Codificador A
ENb	Codificador B
AMIN	Salida digital MIN
AMAX	Salida digital MAX
AOK	Salida digital OK
SY In	Sincronización In
SY OUT	Sincronización OUT
OLT	Salida 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

