Sensor réflex
con supresión de fondo

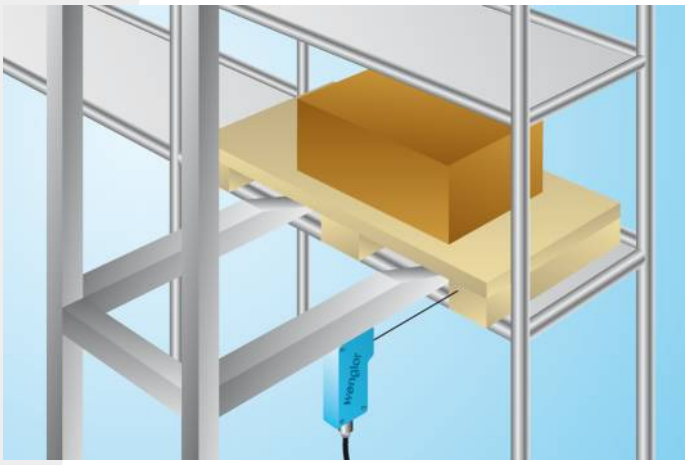
HN55PBV3
Referencia

- **Conectores de acero inoxidable (V2A)**
- **Luz roja**
- **Supresión de fondo de precisión**

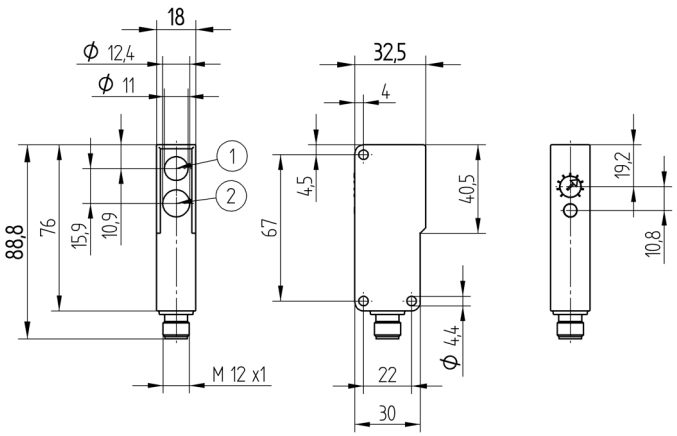
Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	500 mm
Distancia de Ajuste	70...500 mm
Histéresis de conmutación	< 5 %
Fuente de luz	Luz roja
Tiempo de vida (Tu = +25 °C)	100000 h
Luz máxima de ambiente	10000 Lux
Diámetro de luz	Ver tabla 1
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	30 mA
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Tiempo de reacción	500 µs
Temperatura de desvio	< 5 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tension salida de conmutación	< 2,5 V
PNP salida conmutación/Corriente conmutación	200 mA
PNP salida contaminación/Corriente conmutación	50 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pins
Salida de contaminación	●
PNP NO	●
Nº Esquema de conexión	103
Nº Panel de control	N 3
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	350

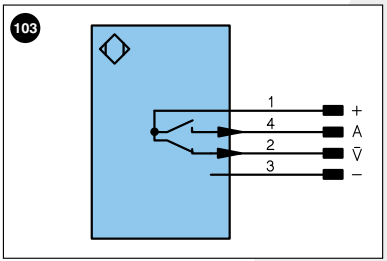
Estos sensores son especialmente adecuados para el reconocimiento de objetos frente a cualquier fondo. El color, la forma y las características de la superficie del objeto no tienen prácticamente influencia en el funcionamiento de conmutación del sensor.



ME 61



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

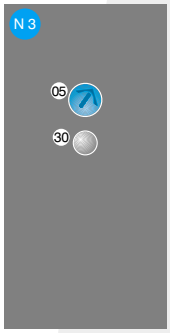
Tabla 1

Alcance de detección	60 mm	200 mm	500 mm
Diámetro de luz	9 mm	11 mm	20 mm

Productos Adicionales

Caperuza Antipolvo STAUBTUBUS-03
Carcasa protectora set ZSN-NN-02

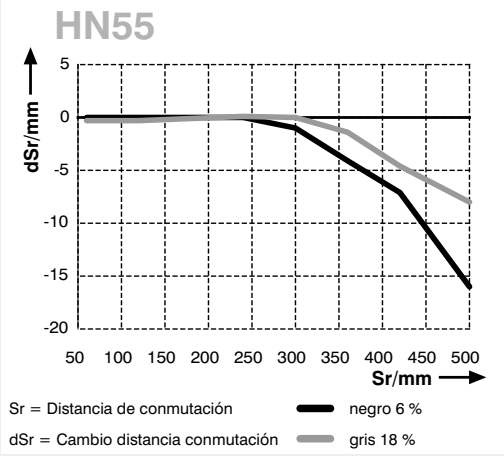
Panel



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

Desviacion distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco Kodac, 90 %



Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar