Sensor réflex
con supresión de fondo

YN44NA3 LASER

Referencia

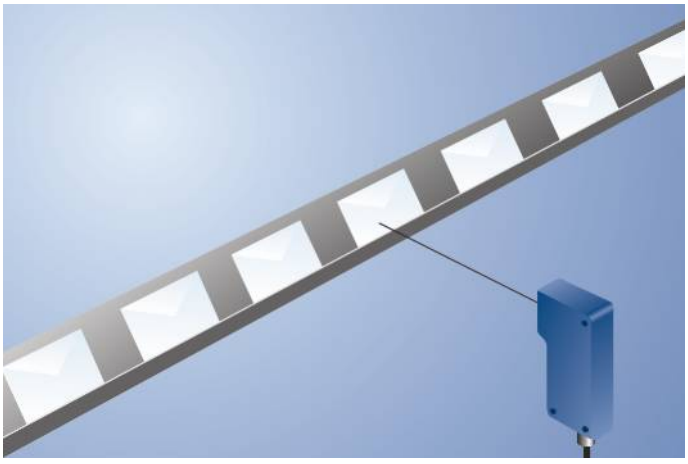


- **Alta precisión de supresión de fondo hasta 400 mm**
- **Conectores de acero inoxidable (V2A)**
- **Frecuencia de conmutación: 600 Hz**

Datos técnicos

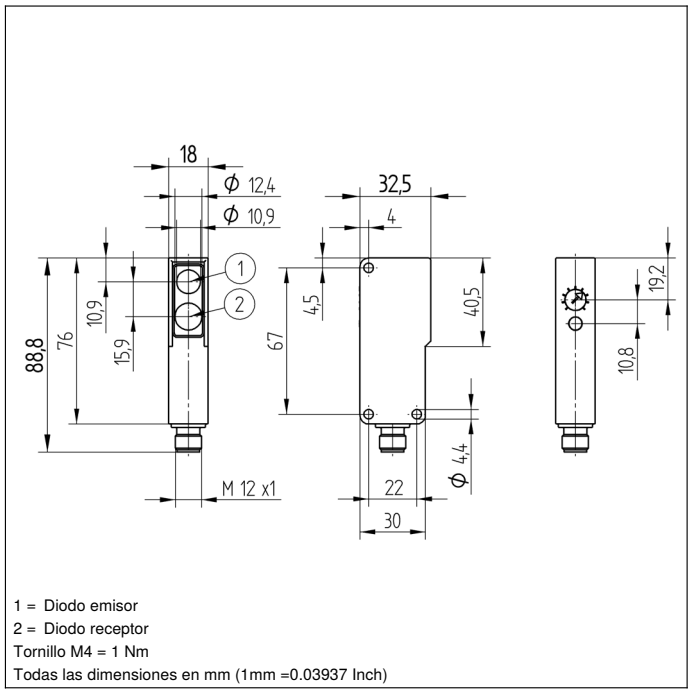
Datos ópticos	
Alcance	400 mm
Distancia de ajuste	65...400 mm
Histéresis de conmutación	< 1 %
Fuente de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	655 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frecuencia de conmutación	600 Hz
Tiempo de reacción	833 µs
Temperatura de desvío	< 2 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
NPN salida conmutación/Corriente conmutación	100 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1804,83 a
NPN NO/NC antivalente	●
Nº Esquema de conexión	301
Nº Panel de control	N3
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	350

Estos sensores calculan la distancia mediante medición de ángulo. 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.



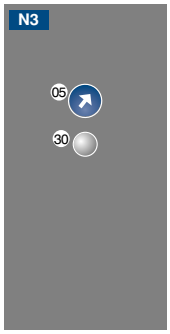
Productos Adicionales

Caperuza Antipolvo STAUBTUBUS-03

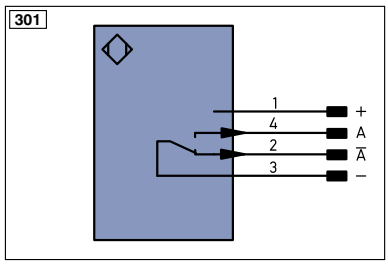


1 = Diodo emisor
2 = Diodo receptor
Tornillo M4 = 1 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel



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



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	
PoE	Power over Ethernet	
IN	Entrada de seguridad	
OSSD	Salida de seguridad	
Signal	Salida de señal	
BI_D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	
PT	Resistencia de medición de platino	
nc	no está conectado	
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	
Mag	Control magnético	
RES	Entrada de confirmación	
EDM	Comprobación de contactores	
ENA RS422	Codificador A/Ā (TTL)	
ENB RS422	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 intensidade luminosa	
M	el mantenimiento	

Color de los conductores según DIN IEC 757

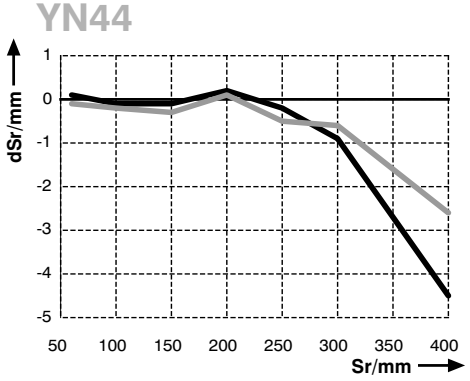
BK	negro
BN	marrón
RD	rojo
OG	naranja
YE	amarillo
GN	verde
BU	azul
VT	violeta
GY	gris
WH	blanco
PK	rosa
GNYE	verde/amarillo

Tabla 1

Alcance de detección	60 mm	200 mm	400 mm
Diámetro de luz	3 mm	2 mm	5 mm

Desviacion distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco Kodac (90 % remisión)



Sr = Distancia de conmutación
dSr = Cambio distancia conmutación
negro 6 % remisión
gris 18 % remisión

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar