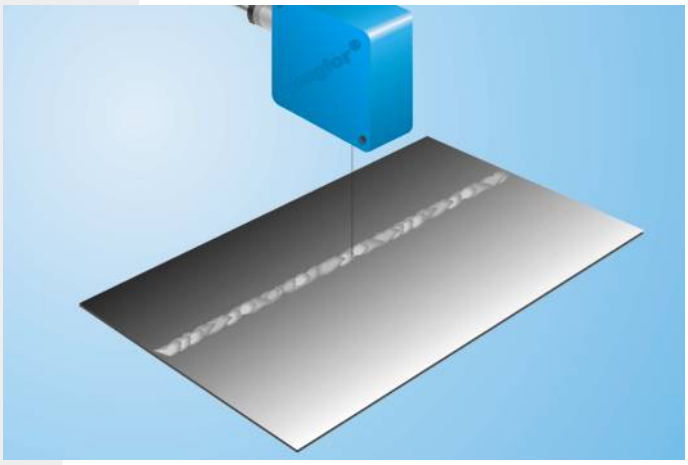
Sensor réflex
para tareas de medición

YP06MGVL80 LASER

Referencia

- **Linealidad 0,5 %**
- **Rango de medición 20 mm**
- **Resolución hasta 5 µm**

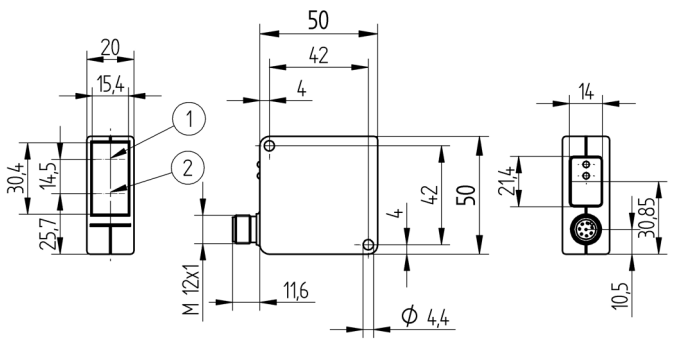
Estos sensores están equipados con una salida analógica y así pueden ser utilizados para tareas de medición. La señal de salida es prácticamente independiente del color del objeto. La alta resolución y la gran variedad de la rangos de medición permiten el uso en aplicaciones innumerables.



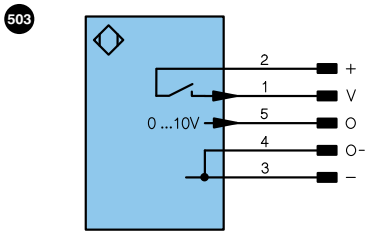
Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo	40...60 mm
Distancia de medida	50 mm
Rango de medición	20 mm
Resolución	< 10 µm
Linealidad	0,5 %
Fuente de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	655 nm
Tiempo de vida (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Luz máxima de ambiente	10000 Lux
Diámetro de luz	0,5 mm
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de corte-OFF	100 Hz
Tiempo de reacción	5 ms
Temperatura de desvio (Tu < 10 °C, Tu > 40 °C)	10 µm/K
Temperatura de desvio (10 °C < Tu < 40 °C)	7 µm/K
Rango de temperatura	-10...60 °C
Caída de tension salida de error	< 2,5 V
PNP salida de error/Corriente conmutación	200 mA
Salida analógica	0...10 V
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 8-pins
Salida de error	●
Salida analógica	●
Nº Esquema de conexión	503
Nº Panel de control	P 3
Nº Conector adecuado	80
Nº Montaje adecuado	380

ME 61 LASER CLASS 2 EN60825-1 RoHS



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



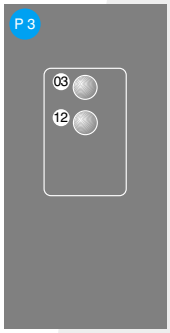
Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	U	Test de entrada	PoE	Power over Ethernet
–	Tensión de alimentación 0 V	Ū	Test de entrada inverso		
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	W	Entrada activadora		
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	O	Salida analógica		
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	O–	"Masa de referencia" salida analógica		Color de los conductores según DIN IEC 757
V	Salida contaminación/error (NO)	BZ	Salida en bloque		
V̄	Salida contaminación/error (NC)	AMV	Salida electroválvula/motor	BK	negro
E	Entrada (analógica o digital)	a	Salida control de válvula +	BN	marrón
T	Entrada de aprendizaje	b	Salida control de válvula 0 V	RD	rojo
Z	Retardo temporal (activación)	SY	Sincronización	OG	naranja
S	Apantallamiento	E+	Conductor del receptor	YE	amarillo
RxD	Receptor RS-232	S+	Conductor del emisor	GN	verde
TxD	Emisor RS-232	⏚	Puesta a tierra	BU	azul
RDY	Listo	SnR	Reducción distancia de conmutación	VT	violeta
GND	Cadencia	Rx+/–	Receptor Ethernet	GY	gris
CL	Ritmo	Tx+/–	Emisor Ethernet	WH	blanco
E/A	Entrada/Salida programable	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)	PK	rosa
	IO-Link	La	Luz emitida desconectable	GNYE	verde/amarillo

Productos Adicionales

Carcasa protectora set ZSP-NN-02
Carcasa protectora ZSV-0x-01
Unidad de evaluación análogica AW02

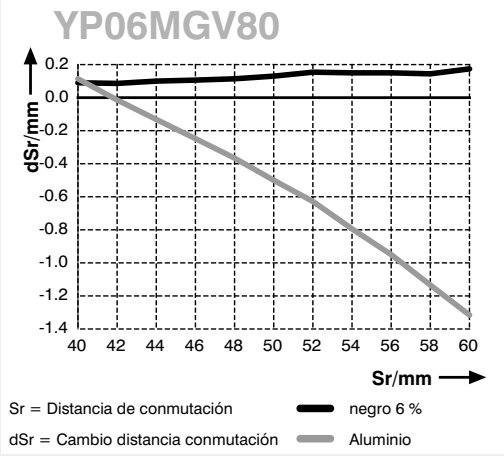
Panel



03 = Indicador de error
12 = Indicador de salida análogica

Rango de medición

Típica curva característica basada en blanco Kodac, 90 %



Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar