

# Sensor amplificador de fibra óptica

## UF55MG3

Referencia



- Salida analógica (0...10 V DC)
- Señal de salida lineal proporcional a la distancia
- Utilizable con o sin cable de fibra óptica de vidrio

### Datos técnicos

#### Datos ópticos

Rango de trabajo	50...500 mm
Rango de medición	450 mm
Resolución	10 mm
Linealidad	5 %
Tipo de luz	Luz infrarroja
Longitud de onda	880 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Ángulo de apertura	12 °

#### Datos eléctricos

Tensión de alimentación	20...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frecuencia de conmutación	50 Hz
Tiempo de reacción	10 ms
Temperatura de desvío	1 mm/K
Rango de temperatura	-10...60 °C
Salida analógica	0...10 V DC
Salida de resistencia analógica	1 kOhm
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III

#### Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	CuZn, niquelado
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP65
Conexión	M12 × 1; 4-pines

Salida analógica

Nº Esquema de conexión

501

Nº Panel de control

F7

Nº Conector adecuado

2

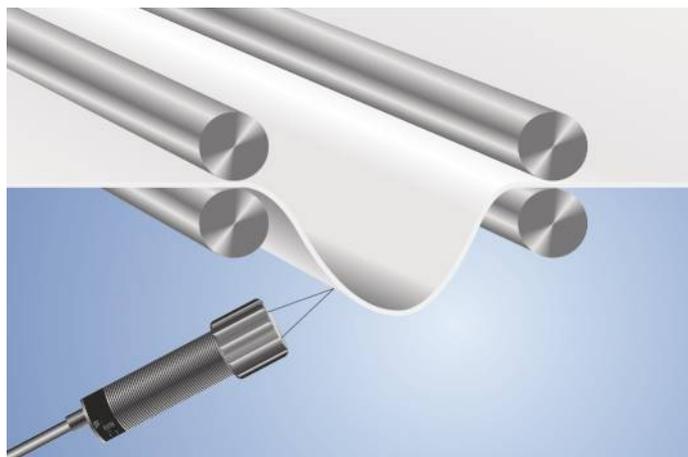
Nº Montaje adecuado

130

Nº adaptador de cable de fibra óptica adecuado

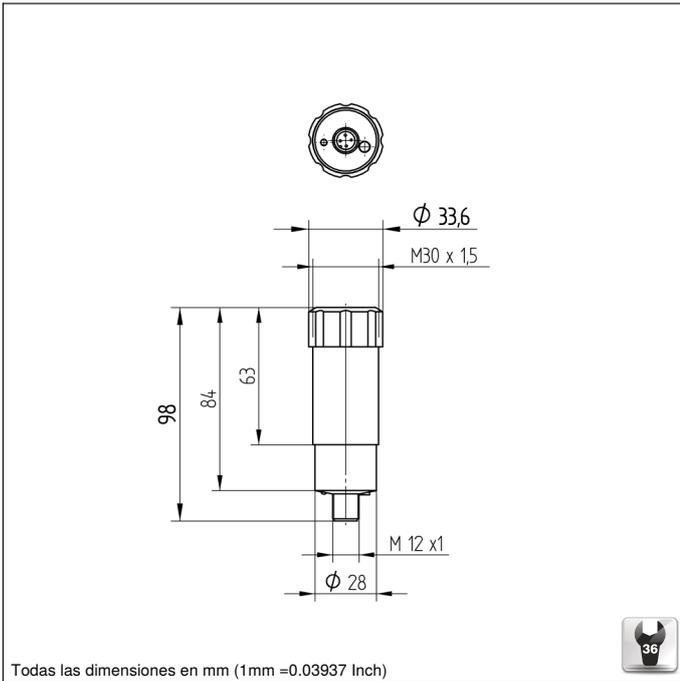
01

Este sensor se adapta a medidas analógicas de distancia y puede utilizarse con o sin cable guía de fibra óptica. El voltaje de salida depende también del brillo del objeto que se va a medir, ya que los objetos claros reflejan mejor la luz que los oscuros.



### Productos Adicionales

Cable de fibra óptica de vidrio



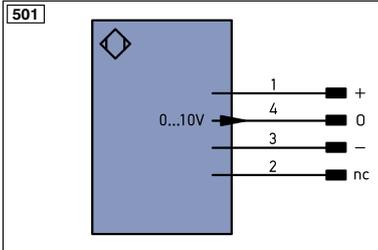
Todas las dimensiones en mm (1mm = 0.03937 Inch)

## Panel



12 = Display de salida analógica  
 16 = Ajuste distancia de trabajo

501



### Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	EN <sup>A/RS422</sup>	Codificador A/Ā (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado	EN <sup>B/RS422</sup>	Codificador B/B (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	EN <sup>A</sup>	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	EN <sup>B</sup>	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	A <sup>MIN</sup>	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	A <sup>MAX</sup>	Saída digital MAX
Ū	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	A <sup>OK</sup>	Saída digital OK
E	Entrada (analógica o digital)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY <sup>In</sup>	Sincronización In
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque	SY <sup>OUT</sup>	Sincronización OUT
Z	Retardo temporal (activación)	A <sup>WV</sup>	Salida electroválvula/motor	OL <sup>T</sup>	Saída da intensidad luminosa
S	Apantallamiento	a	Salida control de válvula +	M	el mantenimiento
RxD	Receptor RS-232	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	reservada
TxD	Emisor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 757	
RDY	Listo	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	negro
GND	Cadencia	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
CL	Ritmo	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
E/A	Entrada/Salida programable	±	Puesta a tierra	OG	naranja
	IO-Link	S <sup>nR</sup>	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
IN	Entrada de seguridad	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
OSSD	Salida de seguridad	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
Signal	Salida de señal	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
BI...D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	Mag	Control magnético	WH	blanco
EN <sup>0/RS422</sup>	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
		EDM	Comprobación de contactores	GN <sup>YE</sup>	verde/amarillo

