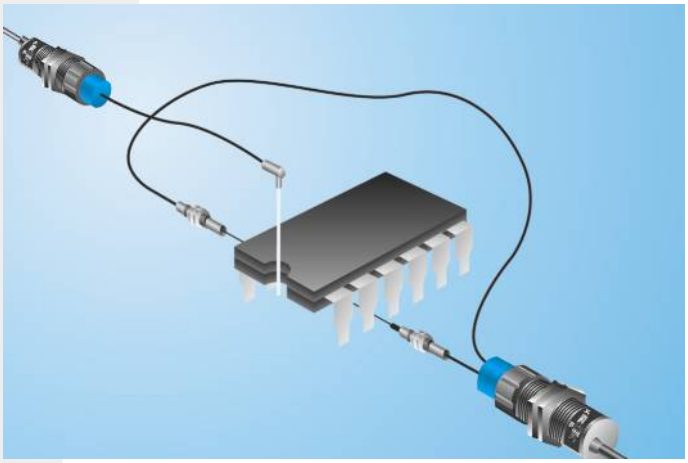
Sensor réflex universal

UF66VCF3

Referencia

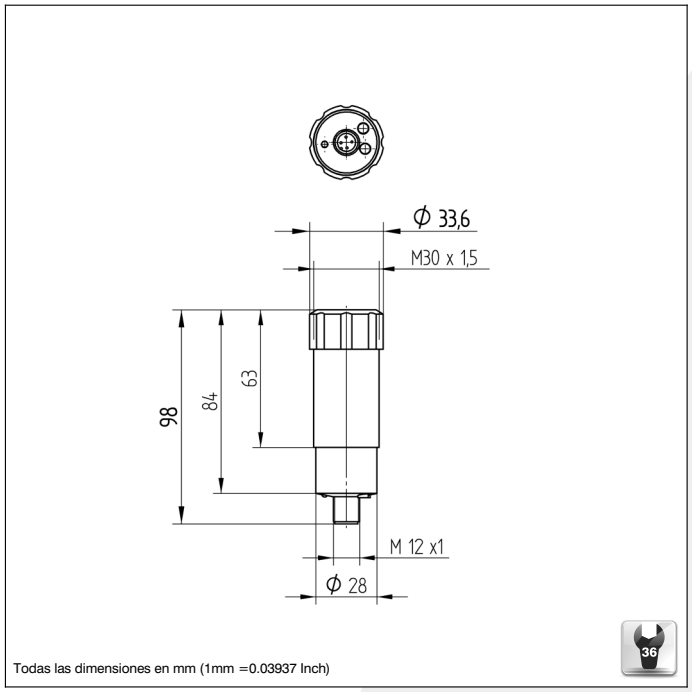
- **Adaptable para cable de fibra óptica de vidrio**
- **Frecuencia de conmutación: hasta 5 kHz**
- **Reconocimiento de pequeñas partes**
- **Retardo ajustable**

El emisor y el receptor están integrados dentro de una única carcasa. El sensor evalúa la luz que el objeto transmite de vuelta. La salida conmuta tan pronto como un objeto cruza el alcance seleccionado. Los objetos brillantes reflejan más luz que los objetos oscuros y por lo tanto pueden ser reconocidos desde mayores distancias. Estos sensores están equipados para el uso con cables de fibra óptica. Pueden usarse con o sin cables de fibra óptica.

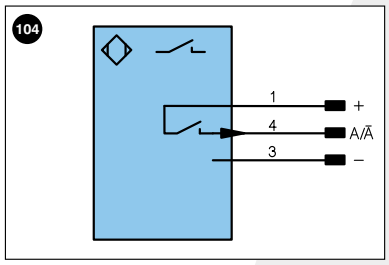


Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	1000 mm
Histéresis de conmutación	< 15 %
Fuente de luz	Luz infrarroja
Tiempo de vida (Tu = +25 °C)	100000 h
Luz máxima de ambiente	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	5 kHz
Tiempo de reacción	100 µs
Retraso ON-/OFF	0...1 s
Temperatura de desvio	< 10 %
Rango de temperatura	-10...60 °C
Caída de tension salida de conmutación	< 2,5 V
Salida de conmutación / Conmutación actual	200 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	
Carcasa	CuZn, niquelado
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP65
Conexión	M12 × 1; 4-pins
PNP NO/NC conmutable	●
Nº Esquema de conexión	104
Nº Panel de control	F 3 Fo2
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	130
Nº adaptador de cable de fibra óptica adecuado	1



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



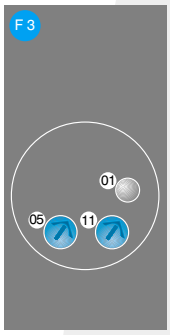
Aclaración de símbolos

+	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

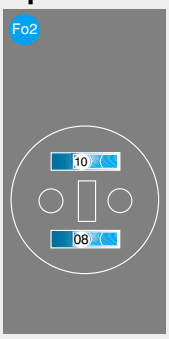
Productos Adicionales

Cable de fibra óptica de vidrio

Panel



Óptica



01 = Indicador de estado de conmutación
05 = Ajuste de conmutación
08 = NO/NC interruptor
10 = Retraso a la conexión ON/OFF
11 = Interruptor de retraso ON-/OFF

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar