Sensor amplificador de fibra óptica

UF88VCF3

Referencia

- **Adaptables para cables de fibras ópticas de vidrio: reflexión directa y barrera**
- **Frecuencia de conmutación hasta 1 kHz**
- **Gran alcance de detección**
- **Retardo ajustable**

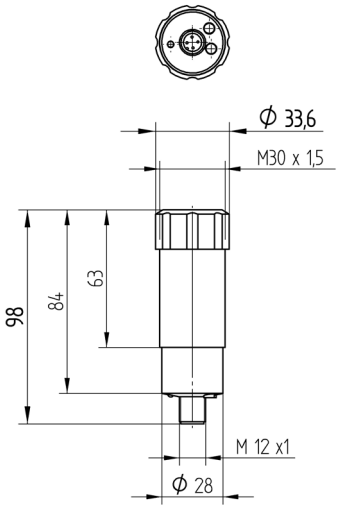
Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	2000 mm
Histéresis de conmutación	< 15 %
Tipo de luz	Luz infrarroja
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	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	1 kHz
Tiempo de reacción	500 µs
Retardo del tiempo de conexión/desconexión	0...1 s
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-10...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	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	
Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	CuZn, niquelado
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP65
Conexión	M12 × 1; 4-pines
PNP NO/NC conmutable	●
Nº Esquema de conexión	1013
Nº Panel de control	F3 Fo2
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	130
Nº adaptador de cable de fibra óptica adecuado	01

Estos sensores están equipados para el uso con cables de fibra óptica y pueden utilizarse con o sin ellos. Emisor y receptor están montados en una carcasa. Estos evalúan la luz que refleja el objeto. La salida conmuta tan pronto como un objeto cruza el alcance seleccionado. Los objetos brillantes reflejan mejor luz que los oscuros y por lo tanto pueden ser reconocidos desde mayores distancias.

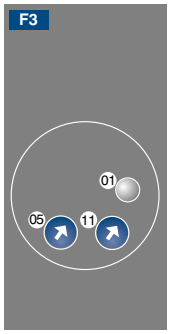
Productos Adicionales

Cable de fibra óptica de vidrio
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M

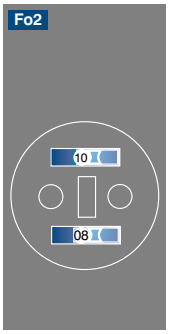


Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel

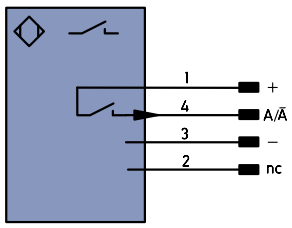


Óptica



01 = Display de estado de conmutación
05 = Ajuste de conmutación
08 = NO/NC interruptor
10 = Retardo del tiempo de conexión/desconexión
11 = Interruptor de retardo del tiempo de conexión/desconexión

1013



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		
Bl_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
W–	"Masa de referencia" entrada activadora
O	Salida analógica
O–	"Masa de referencia" salida analógica
BZ	Salida en bloque
AW	Salida electroválvula/motor
a	Salida control de válvula +
b	Salida control de válvula 0 V
SY	Sincronización
SY–	"Masa de referencia" 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
rsv	reservada

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

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar