Sensor de color

FD01

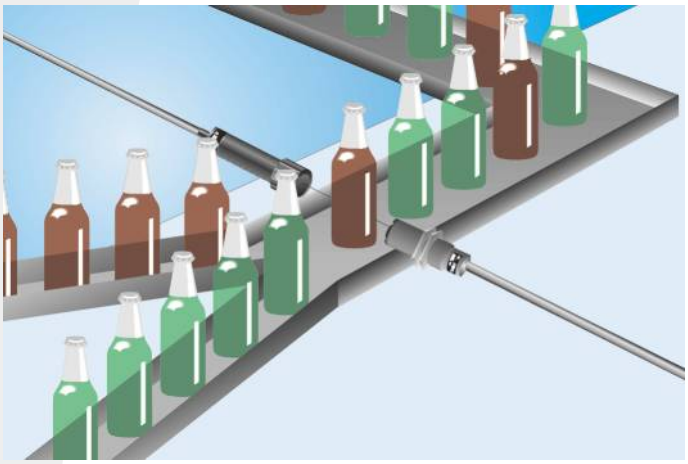
Referencia

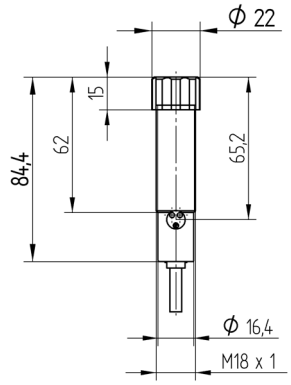
- **Adaptable para cable de fibra óptica de vidrio**
- **Es posible su uso en modo de reflexión directa o barrera**
- **Reconoce cualquier número de colores**
- **Tres salidas analógicas**

Datos técnicos

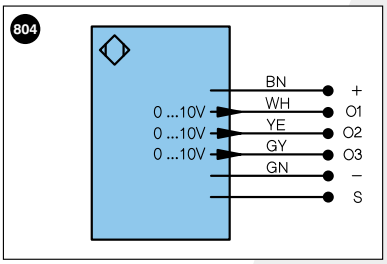
Datos ópticos	
Sensibilidad espectral	400...700 nm
Histéresis de conmutación	< 15 %
Tiempo de vida (Tu = +25 °C)	100000 h
Luz máxima de ambiente	10000 Lux
Ángulo de apertura	12 °
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	20...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frecuencia de corte-OFF	1 kHz
Tiempo de reacción	500 µs
Temperatura de desvio	< 10 %
Rango de temperatura	-10...60 °C
Número de salida de color	3
Proporción analógica de color azul/verde	sí
Proporción analógica de color rojo/verde	sí
Valor gris analógico	sí
Salida analógica	0...10 V
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Carcasa	Acero inox
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	Cable
Salida analógica	●
Nº Esquema de conexión	804
Nº Panel de control	D 8
Nº Montaje adecuado	150 160

El FD01 es parte de un sistema modular de sensores, que puede ser adaptado a cualquier aplicación con la ayuda de fibras ópticas de vidrio.





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



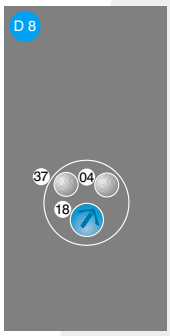
Aclaración de símbolos

+	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 FL
Caperuza Antipolvo STAUBTUBUS-01
Fuente de luz blanca halógena FW01
Unidad de evaluación FN04

Panel



04 = Indicador de función
18 = Ajuste de luz
37 = Indicador de luz

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar