

Iluminación puntual de fondo infrarrojo

LSLI003

Referencia



- Carcasa estándar M30 compacta con módulos de iluminación intercambiables
- Difusor de iluminación de fondo ajustable para lograr brillo y homogeneidad
- Modo continuo o modo flash sincronizado con la cámara

La iluminación puntual LSLx003 es una iluminación de fondo intensa para pequeñas aplicaciones en espacios reducidos. Con los objetivos telecéntricos, el campo visual se puede ampliar significativamente y la iluminación se puede utilizar específicamente para aplicaciones de medición de alta precisión. La iluminación puede funcionar en modo continuo o sincronizada con la cámara en modo flash OverDrive.

Datos técnicos

Datos ópticos

Tipo de luz	Luz infrarroja
Longitud de onda	850 nm
Grupo de riesgo (EN 62471)	1
Ángulo de apertura	120 °
Potencia lumínica del infrarrojo	4287 W/m ²
Distancia del punto de medición	0 mm

Condiciones ambientales

Rango de temperatura	-10...40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20...60 °C
Humedad del aire	< 80 %, sin condensación

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	21,6...26,4 V DC
Consumo de corriente en modo flash OverDrive (Ub = 24 V)	0,55 A
Consumo de corriente con funcionamiento continuo (Ub = 24 V)	0,2 A
Duración del flash (máx.)	10 ms
Relación duración-periodo (máx.)	< 0,2
Atenuación	0...10 V ± 100...30%
OverDrive	sí
Tiempo de subida	4 µs
Tiempo de desconexión	25 µs
Señal de entrada	NPN
Señal de entrada	PNP
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

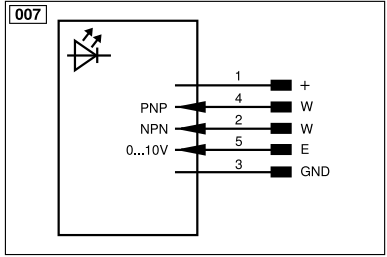
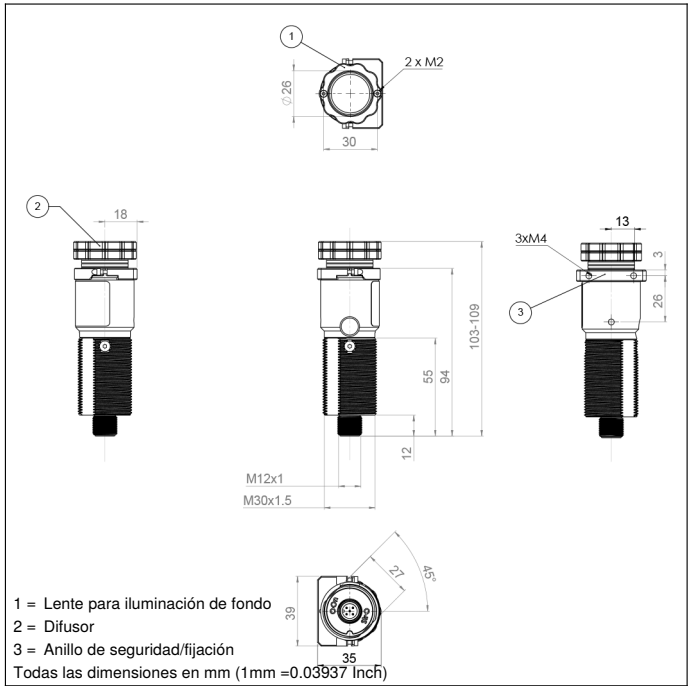
Carcasa	Aluminio, anodizado
Carcasa	Plástico, PMMA
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 5-pines

Nº Esquema de conexión

007

Productos adicionales

Accesorio para lentes
Adaptadores de montaje
Cable conector



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ā (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	No está conectado	ENBRIS422	Codificador B/B̄ (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
Ū	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
E	Entrada (analógica o digital)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
R	Entrde de reinicio	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	El mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	⊕	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
QSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/Ā (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo