



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WLL170-2P430	6029514

Incluido en el volumen de suministro: BEF-WLL170 (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/WLL170

Datos técnicos detallados

Características

Tipo de dispositivo	Sensores fibra óptica
Dimensiones (An x Al x Pr)	10,5 mm x 35,5 mm x 83,7 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	0 mm ... 4.000 mm (Sistema unidireccional) ¹⁾
Distancia de conmutación	0 mm ... 160 mm, Sistema de palpado ^{2) 3)} 0 mm ... 700 mm, Sistema unidireccional ⁴⁾
Escáner lineal	Aprox. 65° ⁵⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ⁶⁾
Ángulo de dispersión	Aprox. 65° ⁵⁾
Longitud de onda	660 nm
Ajuste	Potenciómetro, 10 revoluciones
Indicador	LED

¹⁾ LL3-TB02 y adaptador de punta LL3-TA01.

²⁾ Material con un 90% de reflectancia (sobre el blanco estándar según DIN 5033), distancia de conmutación dependiendo de la fibra óptica.

³⁾ LL3-DK06.

⁴⁾ LL3-TB01.

⁵⁾ Véase Datos de fibra óptica LL3.

⁶⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	10 % ²⁾
Consumo de corriente	30 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
Número de salidas conmutadas	1
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por conmutador claro/oscurο
Tiempo de respuesta	≤ 250 μs ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	2.000 Hz ⁵⁾
Función temporal	Retardo de desconexión
Demora	Opcional, por conmutador deslizante, ≤ 40 ms
Entrada	-
Tipo de conexión	Conector M8 de 4 polos
Protección de circuito	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Clase de protección	III
Peso	70 g
Material de la carcasa	Plástico, ABS/PC
Grado de protección	IP66 ¹⁰⁾
Elementos suministrados	Escuadra de fijación BEF-WLL170
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +70 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E300503 & NRKH7.E300503

¹⁾ Valores límite.

²⁾ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_V .

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁵⁾ Con una relación claro/oscurο de 1:1.

⁶⁾ A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

⁷⁾ B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

⁸⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁹⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

¹⁰⁾ Con cable de fibra óptica LL3 correctamente unido y capucha de protección cerrada.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	836 años
DC_{avg}	0 %

Clasificaciones

eCl@ss 5.0	27270905
eCl@ss 5.1.4	27270905
eCl@ss 6.0	27270905