

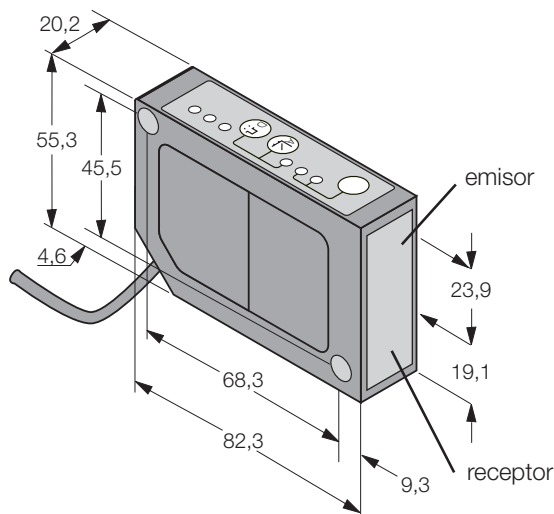
Sensores Fotoeléctricos



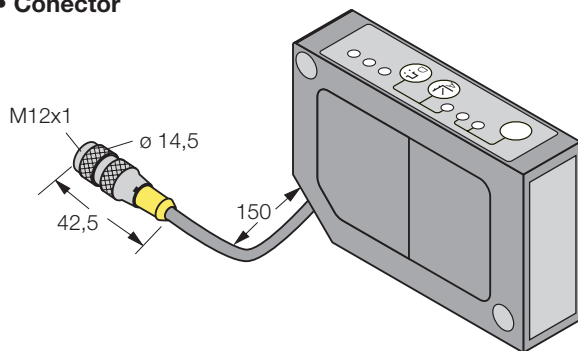
**Serie L-GAGE™
Sistema de medida láser
LG5 y LG10**

Dimensiones [mm]

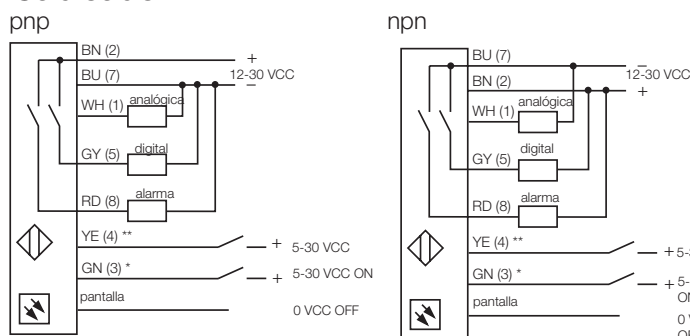
• **Cable**



• **Conector**



Cableado



*) Bloqueo del haz: conectar A

**) Programación remota

Longitud de onda

Banda roja 670 nm
Tipo de protección láser II (EN 60825, IEC 60825)

Calibración

ventana límite (salida analógica o digital)

Alimentación

Tensión de alimentación 12...30 V CC
Tensión de rizado ≤ 10 %
Corriente sin carga ≤ 50 mA
Retardo de respuesta al encendido 1250 ms

Protección

inversión de polaridad
sobrecarga de la salida
picos transitorios

Salida

Salida analógica corriente/carga máx. 4...20 mA/1 kΩ
Salida digital Corriente de carga continua ≤ 100 mA
Salida de tensión Tensión/carga mínima 0...10V/2,5 kΩ
Salida de alarma Corriente de carga continua ≤ 100 mA

Resolución (analógica)

Rápido	LG5...	0,08 % alcance (< 40 μ @ 50 mm)
Medio	LG5...	0,02 % alcance (< 12 μ @ 50 mm)
Lento	LG5...	0,01 % alcance (< 3 μ @ 50 mm)
Rápido	LG10...	0,15 % alcance (< 150 μ @ 100 mm)
Medio	LG10...	0,05 % alcance (< 50 μ @ 100 mm)
Lento	LG10...	0,01 % alcance (< 10 μ @ 100 mm)

Materiales

Caja fundición de zinc (acabado negro)
Cubiertas aluminio
Lente acrílico
Tipo de protección IP67
Intervalo de temperatura -10...+50 °C
Cable 2 m, PVC 7 x 0,34 mm2 & pantalla eurocon

Conector

Accesorios

Soportes		
SMBLG	30 558 15	abrazadera de montaje
SMBLGA	30 559 06	abrazadera de montaje

Conector

WAK8-2/P00	80 070 25	recto
MQDC-830	30 57 595	recto

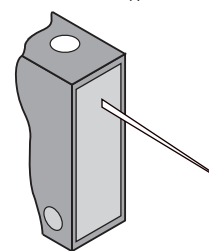
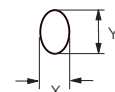
Sensores Fotoeléctricos

Serie L-GAGE™ Sistema de medida láser LG5 y LG10

	Alcance [mm]	Distancia focal (mm)	Salida digital	Salida analógica	Conexión	Tipo	Nº identificación
	45..60	70	70	current	cable	LG5A65PI	30 540 89
	45..60	70	70	current	conector	LG5A65PIQ	30 540 90
	45..60	70	70	current	cable	LG5A65NI	30 540 86
	45..60	70	70	current	conector	LG5A65NIQ	30 540 87
	45..60	70	70	voltage	cable	LG5A65PU	30 575 65
	45..60	70	70	voltage	conector	LG5A65PUQ	30 575 66
	45..60	70	70	voltage	cable	LG5A65NU	30 575 71
	45..60	70	70	voltage	conector	LG5A65NUQ	30 575 72
	45..60	53	53	current	cable	LG5B65PI	30 559 66
	45..60	53	53	current	conector	LG5B65PIQ	30 559 69
	45..60	53	53	current	cable	LG5B65NI	30 559 64
	45..60	53	53	current	conector	LG5B65NIQ	30 559 68
	45..60	53	53	voltage	cable	LG5B65PU	30 575 68
	45..60	53	53	voltage	conector	LG5B65PUQ	30 575 69
	45..60	53	53	voltage	cable	LG5B65NU	30 575 74
	45..60	53	53	voltage	conector	LG5B65NUQ	30 575 75
	75..125	180	180	current	cable	LG10A65PI	30 540 95
	75..125	180	180	current	conector	LG10A65PIQ	30 540 96
	75..125	180	180	current	cable	LG10A65NI	30 540 92
	75..125	180	180	current	conector	LG10A65NIQ	30 540 93
	75..125	180	180	voltage	cable	LG10A65PU	30 575 80
	75..125	180	180	voltage	conector	LG10A65PUQ	30 575 81
	75..125	180	180	voltage	cable	LG10A65NU	30 575 77
	75..125	180	180	voltage	conector	LG10A65NUQ	30 575 78

Dimensiones del haz de detección

Tipo	LG5A...	LG5B...	LG510A...
Distancia focal	70 mm	53 mm	180 mm
Distancia [mm]	45 53 60	45 53 60	75 100 125
Ancho punto [mm] (X)	0,6 0,4 0,3	0,3 0,1 0,3	1,1 0,8 0,6
Alto punto [mm] (Y)	0,9 0,6 0,4	0,5 0,1 0,5	1,5 1,1 0,8



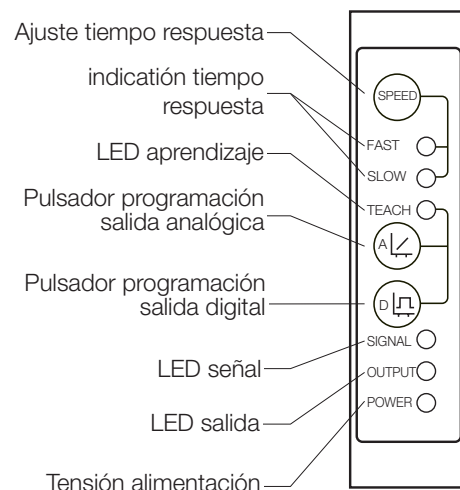
Linealidad, sensibilidad al color y deriva de temperatura

Tipo	LG5	LG10
Linealidad* de la salida analógica/intervalo de detección	±60 μ / 45...60 mm ±10 μ / 49...51 mm	±200 μ / 75...125 mm ±20 μ / 95...100 mm
Sensibilidad al color (típica)	< 75 μ / para objeto de cerámica de blanco a gris oscuro	< 100 μ / para objeto de cerámica de blanco a gris oscuro
Deriva de temperatura	7 μ per °C	7 μ per °C

*resolución y linealidad especificada a 24 VCC, 22 °C, utilizando una superficie de prueba de cerámica blanca

Tiempo de respuesta

Tiempo de respuesta	Salida digital	Salida analógica (-3db)
rápido	2 ms ON/OFF	450 Hz
medio	10 ms ON/OFF	45 Hz
lento	100 ms ON/OFF	4,5 Hz



Sujeto a cambios sin previo aviso • Edición rev 06.02 P/N SD038



ADVERTENCIA! Estos sensores fotoeléctricos de presencia NO incluyen los circuitos redundantes de autocomprobación necesarios para usarlos en situaciones que comprometan la seguridad de las personas. El fallo o mal funcionamiento de un sensor puede hacer que sus bornes de salida queden en condición tanto activa como inactiva.