



Serie BS - BV

Sensores fotoeléctricos cúbicos
con salida DECOUT® - CC o CA

características

- Amplia gama de modelos: Reflexión directa, réflex, polarizado
- Salida multifuncional DECOUT® y diversas opciones de lógica de conexión (modelos CC)
- Multitensión 20 - 253 Vca y salida T_{RIAC} conmutable NA / NC (modelos CA)
- Ajuste de la sensibilidad
- Salida por cable estándar o conector M12
- LED indicador del estado
- Grado de protección IP65
- Elevados alcances



contenido de la web

- Notas de aplicación
- Fotografías
- Catálogos / Manuales



Cúbicos con salida
DECOUT® - CC o CA

descripción del código

	BS	2	/	0	0	-	0	C
serie	BS	Fotocélula rectangular - CC						
	BV	Fotocélula rectangular - CA						
tipo	2	Reflexión directa 100 mm						
	4	Reflexión directa 200 mm						
	6	Reflexión directa 400 mm						
	8	Reflexión directa 1.600 mm						
	C	Réflex 8 m						
NA / NC	0	Salida NA / NC seleccionable						
NPN / PNP	0	Salida NPN / PNP seleccionable CC; salida triac CA						
carcasa	0	Carcasa de plástico						
salida cable / conector	C	Salida por cable a 90°						
	E	Salida por cable con conector a 90° plástico M12						



modelos disponibles

función	alcance	salida	CC - DECOUT®	CA - TRIAC
reflexión directa	100 mm	cable	BS2/00-0C	BV2/00-0C
		M12	BS2/00-0E	BV2/00-0E
	200 mm	cable	BS4/00-0C	BV4/00-0C
		M12	BS4/00-0E	BV4/00-0E
	400 mm	cable	BS6/00-0C	BV6/00-0C
		M12	BS6/00-0E	BV6/00-0E
	1.600 m	cable	BS8/00-0C	-
		M12	BS8/00-0E	-
réflex	8 m	cable	BSC/00-0C	BVC/00-0C
		M12	BSC/00-0E	BVC/00-0E

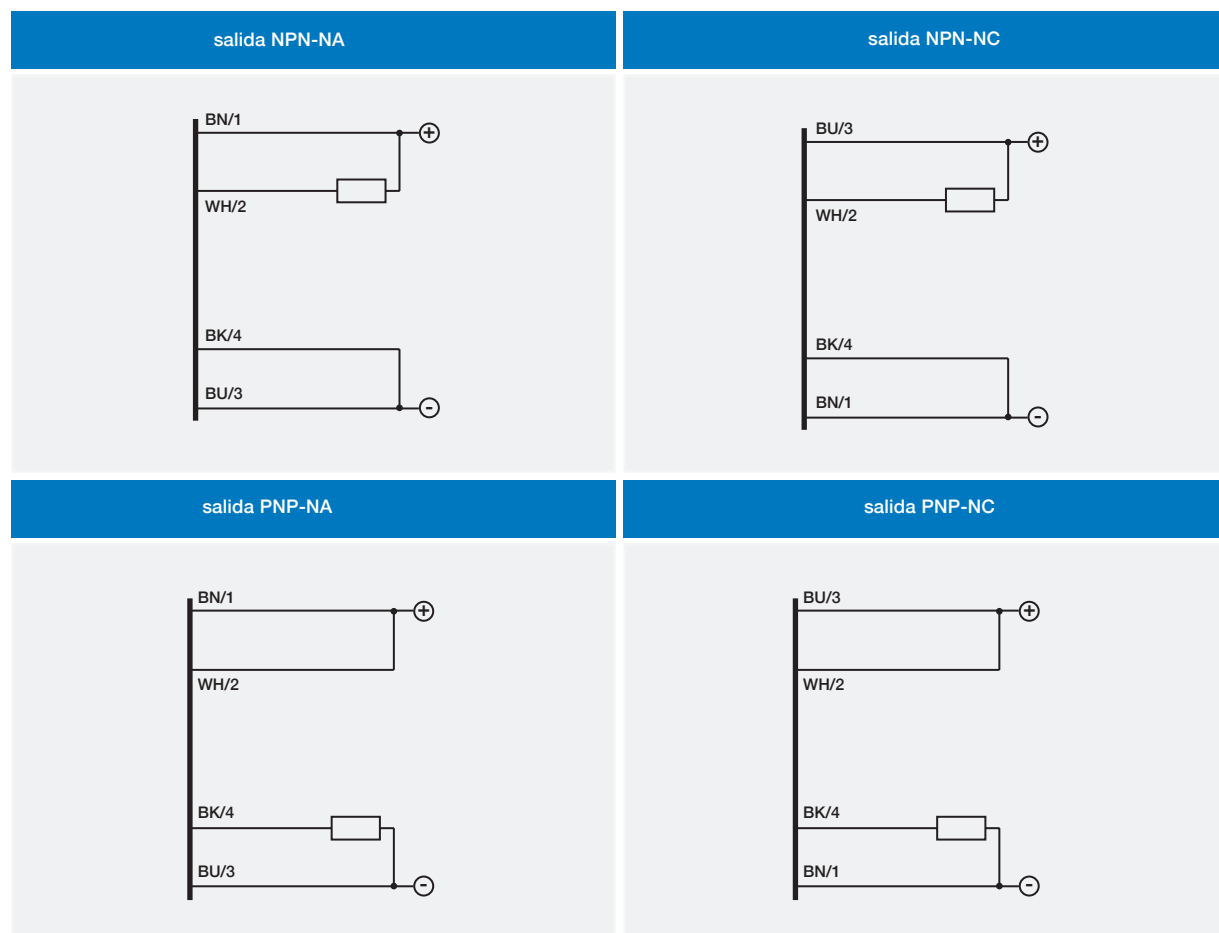
especificaciones técnicas

	reflexión directa				réflex.	reflexión directa			réflex.
	BS2/00-0*	BS4/00-0*	BS6/00-0*	BS8/00-0*	BSC/00-0*	BV2/00-0*	BV4/00-0*	BV6/00-0*	BVC/00-0*
alcance nominal	100 mm ⁽¹⁾	200 mm ⁽¹⁾	400 mm ⁽²⁾	1.600 mm ⁽²⁾	8 m ⁽³⁾	100 mm ⁽¹⁾	200 mm ⁽¹⁾	400 mm ⁽²⁾	8 m ⁽³⁾
emisión	infrarrojo (880 nm)								
tolerancia	± 15 / - 5 % Sn								
histéresis	5 %				10 %	5 %			10 %
capacidad de repetición	5 %								
tensión de alimentación	10...30 Vcc					20...253 Vca / 50...60 Hz			
ondulación residual	10 % max					-			
corriente absorbida	25 mA					1,5 W			
corriente de salida	100 mA					5 mA / 300 m ARMS			
corriente de pico no repetitiva	-					6 A (ton = 10 ms)			
corriente de fuga	≤ 10 µA					1,5 m ARMS max (alimentación V = 253 Vca)			
caída de la tensión a la salida	1,2 Vmax					2,5 Vmax			
tipo de la salida	DECOUT® (PNP, NPN, NA, NC seleccionable)					TRIAC (NA, NC seleccionable)			
frecuencia de conmutación	80 Hz					25 Hz			
retardo antes de disponibilidad	200 ms								
límite temperatura operativa	- 25°C...+ 70°C (sin condensación)								
protección eléctrica alimentación	impulsos de sobretensión								
protección eléctrica de la salida	corto circuito (reinicio automático)					-			
deriva térmica	≥ 10 % Sr								
grado de protección	IP65 (EN60529) ⁽⁴⁾								
compatibilidad electromagnética	conforme a la norma EN 60947-5-2, en cumplimiento de la directiva EMC								
interferencia de la luz externa	3.000 lux (lámpara incandescente), 10.000 lux (luz solar)								
indicadores LED	rojo (salida activada)								
material de la carcasa	ABS polietileno (salida de cable)								
material de la lente	PMMA								
peso (aproximativo)	185 g (soporte 50 g)								

⁽¹⁾ Con papel blanco opaco 100x100 mm ⁽²⁾ Con papel blanco opaco 100x100 mm ⁽³⁾ Con reflector estándar Ø 80 mm (RL 110 se suministra por separado) ⁽⁴⁾ Protección garantizada sólo con cable y conector montados correctamente.

esquemas eléctricos de las conexiones

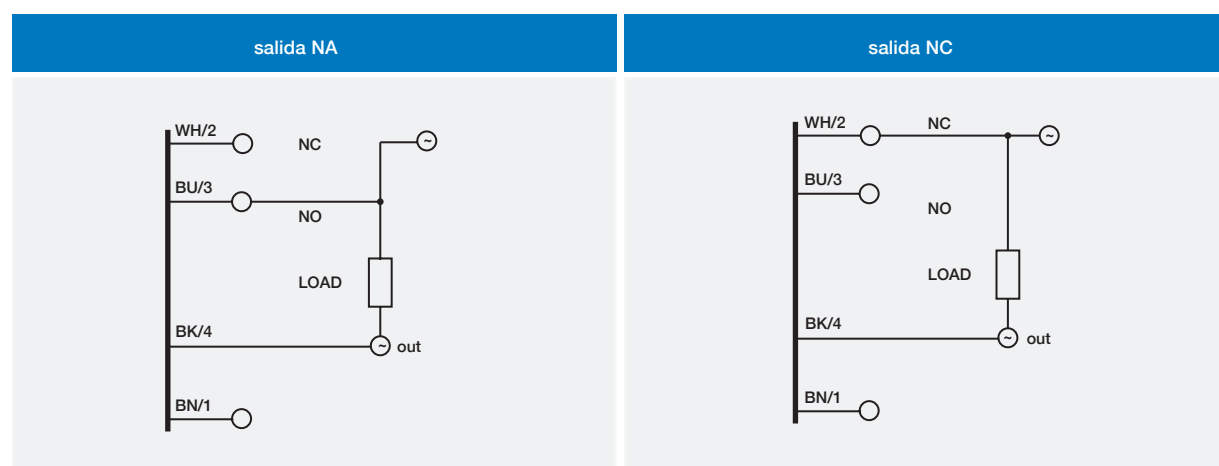
BS*/00-0* salida DECOUT® ⁽¹⁾



BN marrón
BU azul
BK negro
WH blanco
PK rosa
GY gris

esquemas eléctricos de las conexiones

BV*/00-0* salida T_{RIAC} ⁽²⁾



BN marrón
BU azul
BK negro
WH blanco
PK rosa
GY gris

Nota:

⁽¹⁾ En caso de carga mixta, resistiva y capacitiva, la máxima capacidad permitida es de $C = 0,2 \mu F$, para tensión y corriente de salida máxima.

⁽²⁾ Los modelos de la serie BV con alimentación en corriente alterna disponen de selección electrónica del estado de la salida mediante el cableado oportuno.

Estado de la salida NA:

Azul = alimentación

Blanco = no conectado (se deberá aislar en el terminal)

Estado de la salida NC:

Blanco = alimentación

Azul = no conectado (se deberá aislar en el terminal)



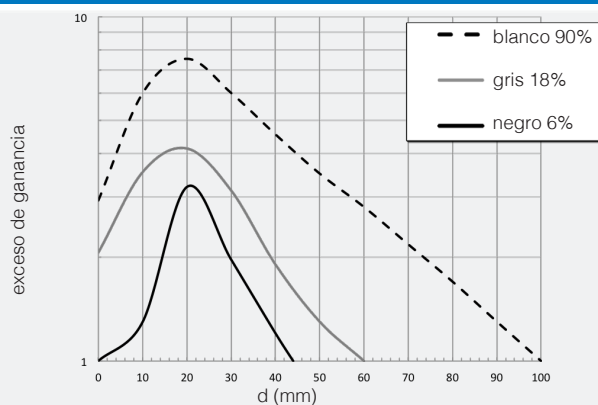
M12



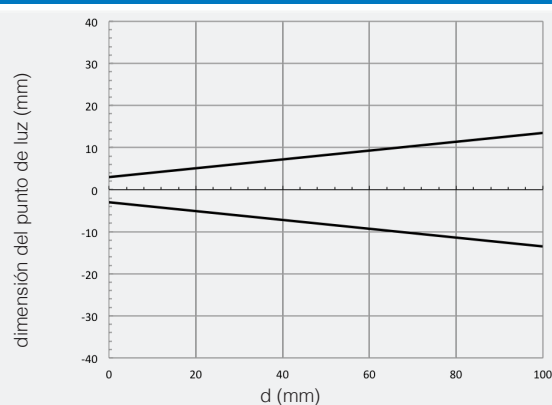
curva de respuesta

modelos de reflexión directa

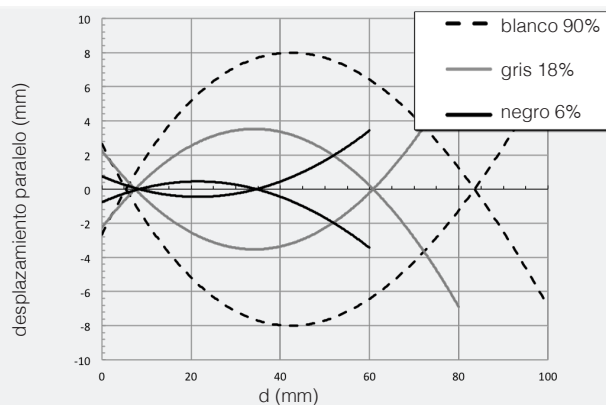
B*2/00-** exceso de ganancia



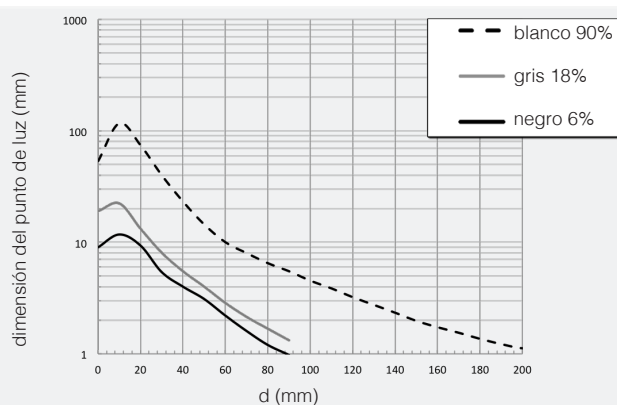
B*2/00-** dimensión del punto de luz



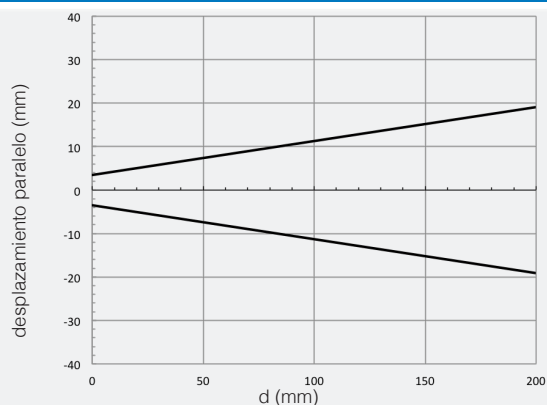
B*2/00-** desplazamiento paralelo



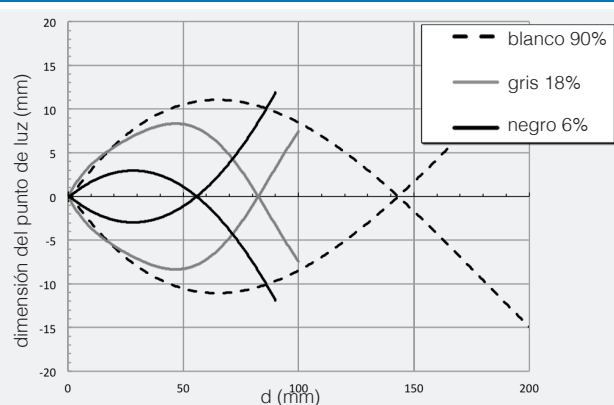
B*4/00-** dimensión del punto de luz



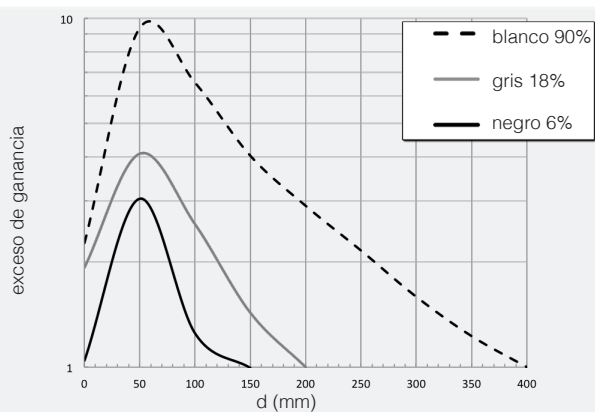
B*4/00-** desplazamiento paralelo



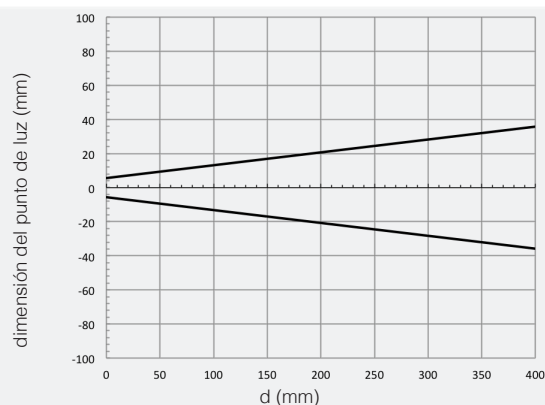
B*4/00-** dimensión del punto de luz



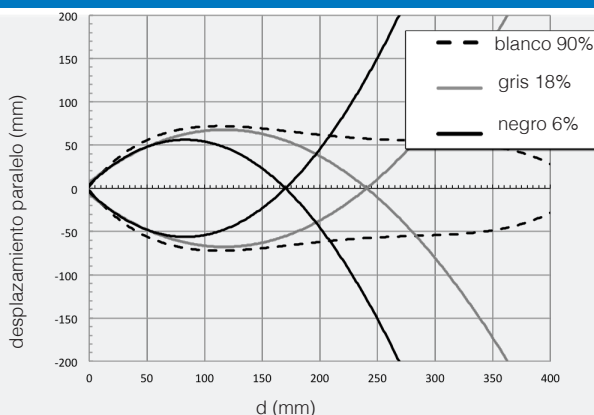
B*6/00-** exceso de ganancia



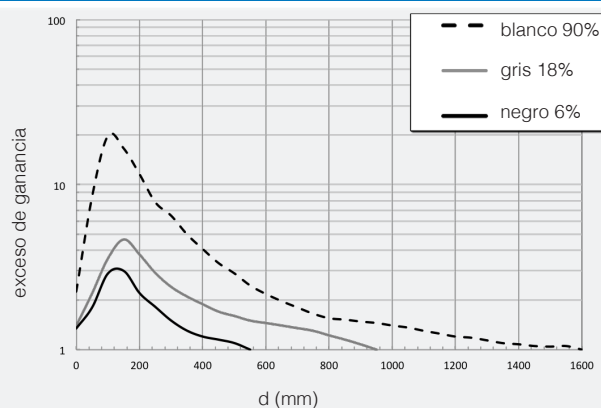
B*6/00-** dimensión del punto de luz



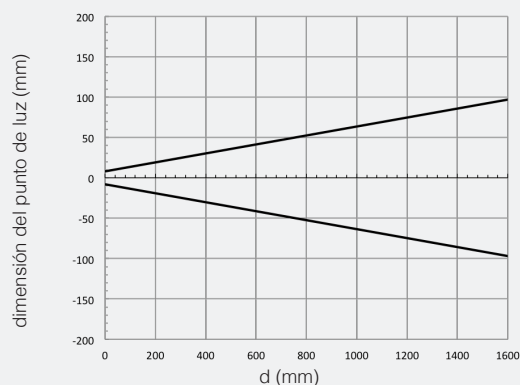
B*6/00-** desplazamiento paralelo



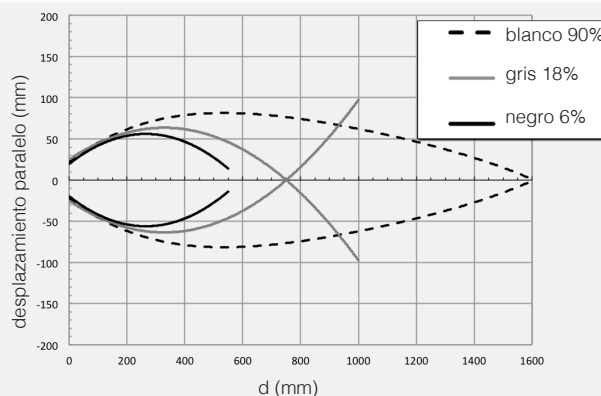
B*8/00-** exceso de ganancia



B*8/00-** dimensión del punto de luz



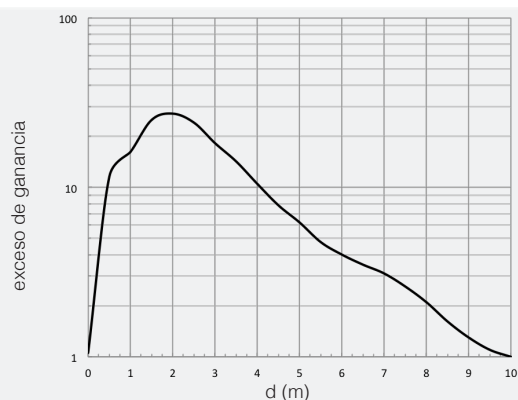
B*8/00-** desplazamiento paralelo



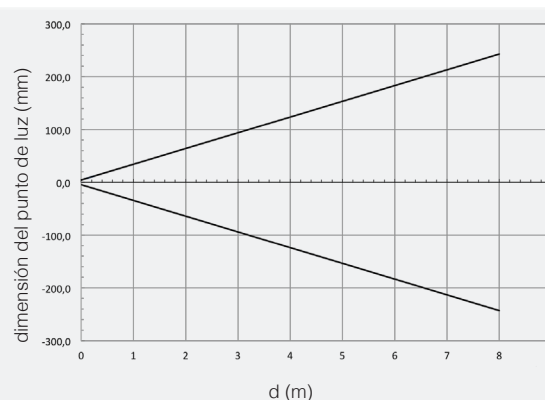
curva de respuesta

modelos réflex (curva realizada con RL110)

B*C/0*-** exceso de ganancia



B*C/0*-** dimensión del punto de luz

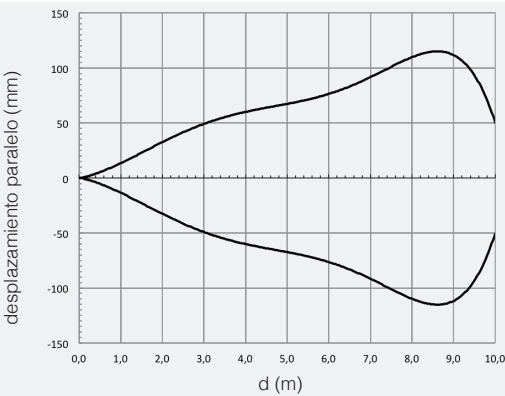




curva de respuesta

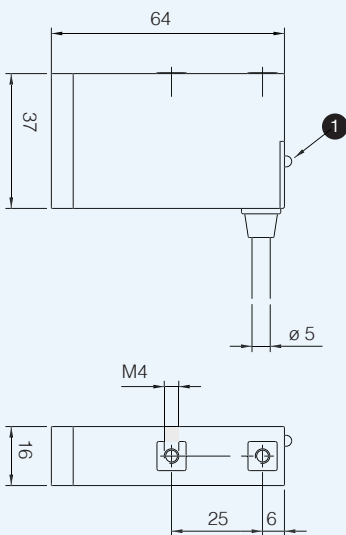
modelos réflex

B*C/0*-** desplazamiento paralelo

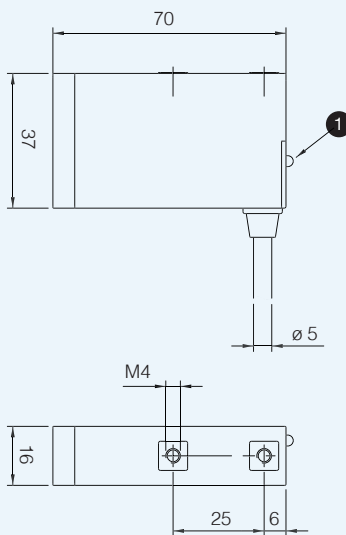


dimensiones(mm)

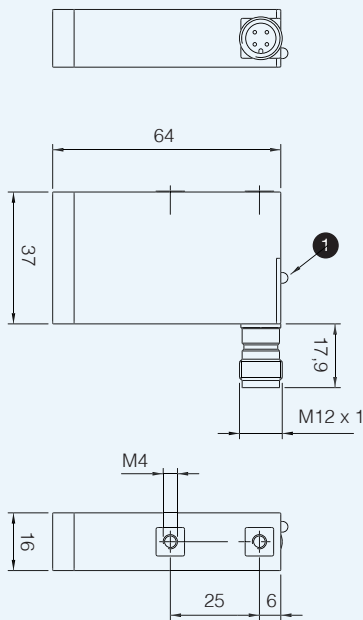
B*2/00-0C - B*4/00-0C - B*6/00-0C - B*8/00-0C



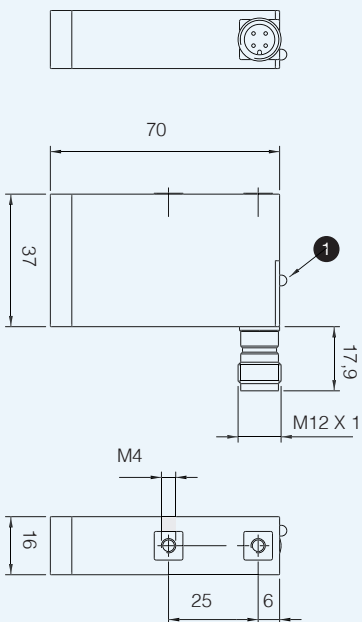
B*C/00-0C



B*2/00-0E-B*4/00-0E-B*6/00-0E-B*8/00-0E



B*C/00-0E



1 LED rojo (estado de la salida)

Conectores serie CD - accesorios serie ST