



## Serie FL

Sensores fotoeléctricos de carcasa tipo T con cabezal óptico M18 para trenes de lavado de coches



Sensores fotoeléctricos de carcasa tipo T para trenes de lavado de coches

### características

- Sensores para trenes de lavado de coches
- Grado de protección IP: cabezal IP69K (sensor IP67)
- Amplio rango de ángulos para una fácil alineación
- Totalmente resinado
- Dos versiones: largo alcance y alcance estándar
- Sincronización mediante cable
- Sistema de bloqueo de interferencias mutuas



### contenido de la web

- Notas de aplicación
- Fotografías
- Catálogo/ Manuales



### code description

			FL	I	E	/	0	0	-	0	C
serie	FL	Sensores fotoeléctricos de carcasa tipo T con cabezal M18 para trenes de lavado de coches									
emisión	I	Emisión infrarrojo									
emisor / receptor	E	Emisor alcance estándar									
	H	Emisor largo alcance									
	R	Receptor alcance estándar									
	D	Receptor largo alcance									
tipo	O	Emisor									
	L	Estado de la salida activo con luz (LightON)									
	D	Estado de la salida activo sin luz (DarkON)									
lógica de salida	O	Emisor									
	N	Lógica NPN									
	P	Lógica PNP									
	T	Lógica PushPull									
carcasa	O	Carcasa de plástico									
salida por cable / conector	C	Cable radial (longitud 5 m)									

### modelos disponibles

alcance	salida	emisor	receptor					
			NPN D <sub>on</sub>	NPN L <sub>on</sub>	PNP D <sub>on</sub>	PNP L <sub>on</sub>	Pushpull D <sub>on</sub>	Pushpull L <sub>on</sub>
8 m	cable	FLIE/00-0C	FLIR/DN-0C	FLIR/LN-0C	FLIR/DP-0C	FLIR/LP-0C	FLIR/DT-0C	FLIR/LT-0C
30 m	cable	FLIH/00-0C	FLID/DN-0C	FLID/LN-0C	FLID/DP-0C	FLID/LP-0C	FLID/DT-0C	FLID/LT-0C



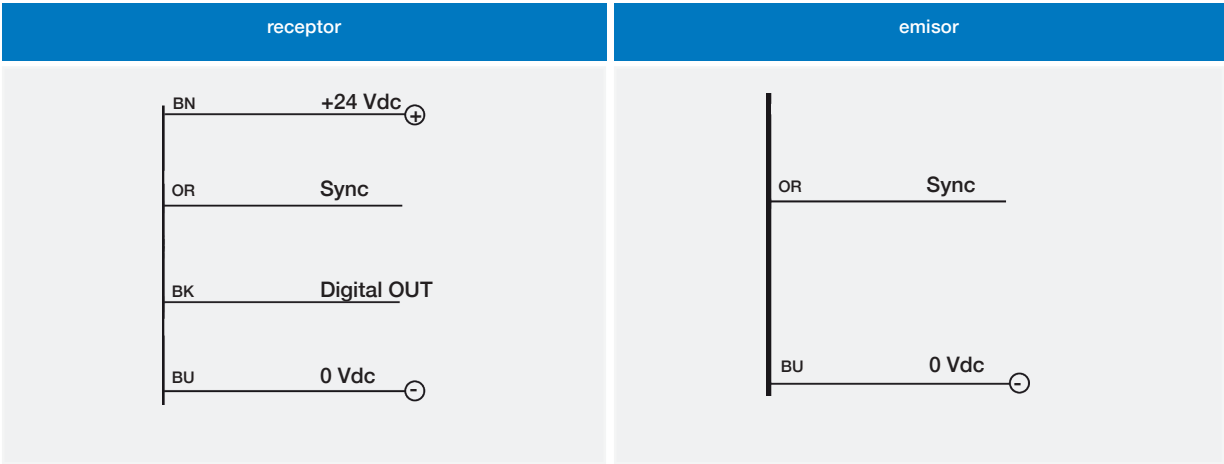
especificaciones técnicas

Sensores fotoeléctricos de carcasa tipo T para trenes de lavado de coches

	Alcance estándar		Largo alcance	
	FLIE	FLIR	FLIH	FLID
alcance nominal (m)	8 (3 m para lavado de coches)		30 (3 m para lavado de coches)	
alcance operativo	24 Vdc +/- 20%			
tiempo de respuesta	-	<10 ms	-	<12 ms
histéresis	-	+/- 1%	-	+/- 1%
tipo de salida	-	NPN o PNP o Push Pull/Lon o Don	-	NPN o PNP o Push Pull/Lon o Don
resolución digital	-	12 bit	-	12 bit
emisión	Infrarrojo (850 nm)	-	Infrarrojo (850 nm)	-
corriente sin carga	< 60 mA			
corriente operativa	-	< 30 mA	-	< 30 mA
temperatura de almacenaje	-20..70°C (sin congelación)			
rango de temperatura	-30..90°C (sin congelación)			
grado de protección	IP67 (cabezal óptico IP69K)			
compatibilidad electromagnética	según norma EN 60947-5-2, en conformidad con la directiva EMC			
material carcasa	PBT + PC			
material lentes	PC			
Led's	Verde: En funcionamiento; rojo: problema con la salida, amarillo: salida			
protección eléctrica	inversión de la polaridad y transitorios rápidos			
protección salida	short circuit protection			
conexiones	protección contra corto circuito cable PVC diam. 6.2 mm			
par de apriete	1 Nm			
peso	570 g (el par emisor/receptor)			

esquema eléctrico de las conexiones

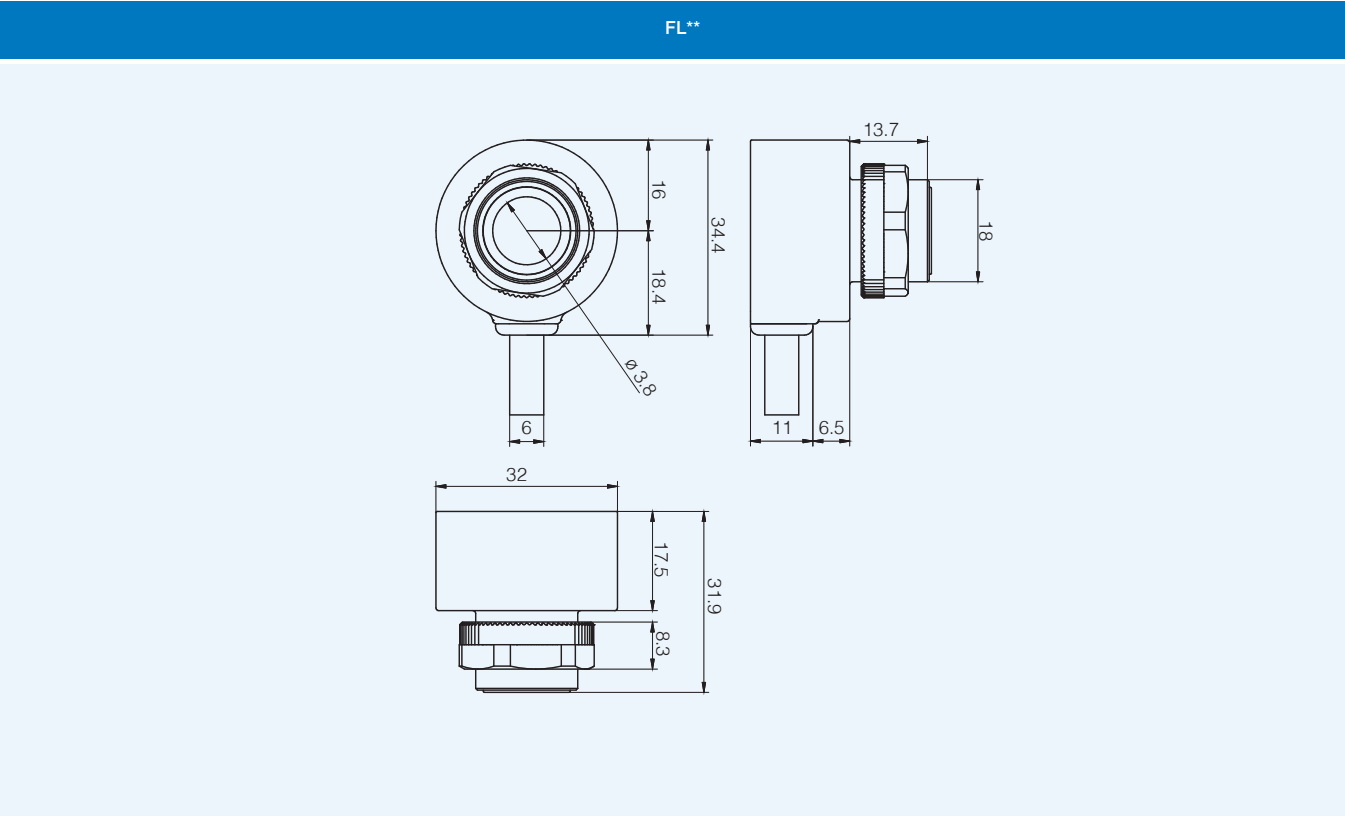
- BN marrón
- BU azul
- BK negro
- WH blanco
- PK rosa
- GY gris



dimensiones (mm)

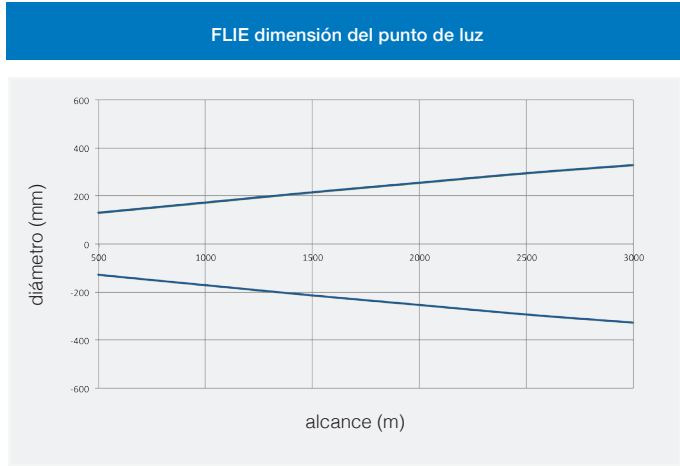


Sensores fotoeléctricos de carcasa tipo T para trenes de lavado de coches



curva de respuesta

alcance estándar



curva de respuesta

largo alcance

