



Tecnología de seguridad

Simplemente seguro: detectores de seguridad para aplicaciones móviles.



Detectores inductivos de seguridad



Activación de la función de seguridad cuando el sensor conmuta.

Mínima complejidad, ya que los targets solo se requieren en las posiciones finales.

Amplio autodiagnóstico para un funcionamiento continuo sin mantenimiento.

Diseñados para la utilización en entornos agresivos.

SIL 2

TÜV
certificado

Rango de
temperatura
-40...+85°C

IP 69 K

Resistente
a choques y
vibraciones



El target activa el estado de seguridad

Los detectores de seguridad pasan al estado seguro cuando el target se detecta en la distancia de desconexión segura. En comparación con anteriores detectores, la función de seguridad está invertida y facilita p. ej. la protección de sistemas de grúas o robots industriales, ya que los targets solo han de colocarse en las posiciones finales. Los costes de material e instalación se reducen considerablemente.

Perfectamente equipado para las aplicaciones móviles

El robusto diseño del detector lo hace ideal para su uso en maquinaria móvil. En este tipo de aplicaciones controla p. ej. la extensión completa de soportes o el correcto agarre de contenedores de basura. Las fuertes vibraciones, las temperaturas extremas y los procesos de limpieza no afectan en absoluto al funcionamiento del detector de seguridad.



Tipo	Longitud [mm]	Tipo de montaje	Zona de accionamiento [mm]	Distancia de desconexión segura [mm]	Nº de pedido
------	------------------	-----------------	----------------------------------	--	-----------------

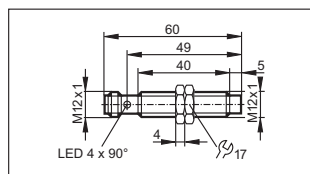
Conector M12 · 4 polos

M12 x 1	60	no enrasado	> 6,0	< 3,0	GF854S
M18 x 1	60	enrasado	> 7,5	< 4,0	GG855S
M18 x 1	60	no enrasado	> 11,5	< 6,5	GG854S
M30 x 1,5	65	enrasado	> 14,5	< 8,0	GI855S
M30 x 1,5	65	no enrasado	> 21,5	< 12,0	GI854S

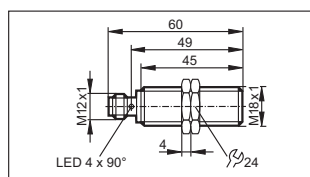
Sistemas de conexión

Tipo	Descripción	Nº de pedido
	Conector hembra, M12, 2 m, cable PUR, libre de halógenos, negro	EVM001
	Conector hembra, M12, 5 m, cable PUR, libre de halógenos, negro	EVM002
	Conector hembra, M12, 10 m, cable PUR, libre de halógenos, negro	EVM003
	Conector hembra, M12, 2 m, cable PUR, libre de halógenos, negro	EVM004
	Conector hembra, M12, 5 m, cable PUR, libre de halógenos, negro	EVM005
	Conector hembra, M12, 10 m, cable PUR, libre de halógenos, negro	EVM006

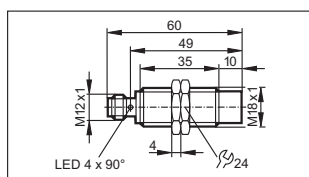
Dimensiones



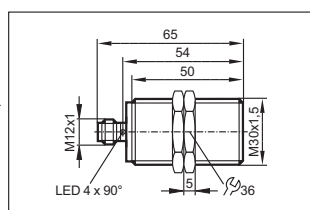
GF854S



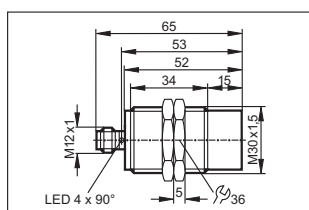
GG855S



GG854S

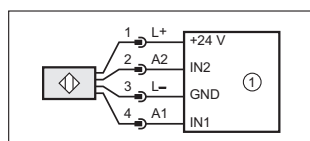


GI855S



GI854S

Esquema de conexión



1) Unidad lógica de seguridad

Otros datos técnicos

Función de seguridad	Estado seguro en caso de un amortiguamiento correcto
Tipo de funcionamiento	funcionamiento continuo
ISO 13849-1	Categoría 2 PL d
IEC 61508	SIL 2
IEC 62061	SIL 2 cl 2
Aplicaciones	Utilización en aplicaciones móviles y agresivas
Tensión de alimentación [V DC]	8...32
Grado de protección	IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K
Clase de protección	III
Alimentación	PNP
Función de salida	2 x OSSD, CB 24 I / C 1
Indicación del estado de conmutación [LED]	amarillo (4 x 90°)
Corriente máxima permanente [mA]	50
Temperatura ambiente [°C]	-40...85

Materiales

Cuerpo roscado,
tuercas de fijación:
latón con revestimiento
de bronce blanco
Superficie activa:
LCP amarillo
Cuerpo del conector: PEI

Funcionamiento fiable sin interrupciones

El detector está provisto de amplias funciones de diagnóstico interno. Estas detectan de forma fiable, entre otros, componentes defectuosos, cortocircuitos o circuitos cruzados y desconectan las salidas en caso de fallo. Si se utiliza según el fin previsto, el mantenimiento del detector ya no es necesario.