



ROBUST

Barreras fotoeléctricas de seguridad para entornos industriales



Seguridad funcional

Flexibilidad

Fiabilidad



Características

Seguridad

La nueva ROBUST ha sido concebida como dispositivo optoelectrónico de protección activo en tipo 2 (comprobación) o tipo 4 (autocomprobación) conforme al proyecto de las normas EN 50100-1, -2.

Certificación

Certificado emitido por BG-PRÜFZERT, respect., TÜV Hannover/Sachsen Anhalt (oficinas técnicas alemanas de homologación y certificación) conforme al proyecto de las normas EN 50100-1, -2.

Flexibilidad

Robusta, y, sin embargo, versátil; Leuze lumiflex ofrece, además de los productos estándar, soluciones específicas para el cliente.

Las barreras fotoeléctricas de seguridad ROBUST pueden suministrarse en versiones de:

- 2 haces, con espejos de derivación activos/pasivos
- 3 haces, con emisor y receptor (transceiver)
- 4 haces, con espejos de derivación pasivos
- Para soluciones especiales, no dude en consultarnos.

Seguridad funcional

- Sólido perfil, rígido a la torsión
- Tipo de protección máxima (IP 67)
- Seguridad funcional absoluta incluso bajo las condiciones de trabajo más extremas, gracias a la calefacción integrada en la óptica.



Ventajas

Conexión sencilla

En los entornos industriales duros se requieren conexiones sencillas y fiables.

Diferentes posibilidades de conexión:

- Pasos de cable PG con cámara de bornes esquematizada
- Conectores M12 (en el tipo 2)
- Conector conforme a DIN 43651 (como accesorio en el tipo 4)

Facilidad de montaje y alineación

En las "robustas" plantas de producción, las barreras fotoeléctricas establecen nuevos estándares de calidad y seguridad funcional:

- Elementos ranurados M6 de posición regulable para una adaptación variable a las condiciones locales y seguridad de fijación.
- Los perfiles de espejos de inversión salen ya de fábrica ajustados en paralelo, y por lo tanto pueden alinearse con facilidad.

Ampliación de funciones combinable

Las barreras fotoeléctricas tipo 2 pueden combinarse de forma ideal con unidades externas de monitorización de comprobación y unidades de control Muting. Pueden conectarse en serie diversas barreras fotoeléctricas tipo 2.

Las barreras fotoeléctricas tipo 4 se completan perfectamente mediante componentes modulares externos de interface de seguridad Leuze lumiflex.

Funciones

Salidas de seguridad

Los equipos tipo 2 disponen de una salida transistorizada PNP. En cambio, las barreras fotoeléctricas tipo 4 ofrecen contactos de relé de guía forzada para su integración al circuito de seguridad.

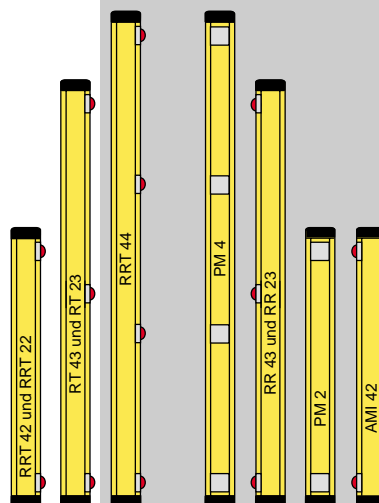
Avisos de advertencia y de anomalías

En la óptica receptora localizada junto a la conexión del cable pueden controlarse las funciones de forma sencilla y clara. En las versiones tipo 2 se integran indicadores LED en cada sistema emisor y receptor.



Variedad de tipos

Adaptada a los diferentes sectores de aplicación, disponemos de una serie de productos orientada al cliente.



Tipo	Función	Alcance	Clase de seguridad	Distancia entre haces
RRT 44	Transceiver	8 m	4	300 mm
PM 4-300	Espejo de inversión pasivo	8 m		300 mm
RT 43	Emisor	60 m ^{*1}	4	400 mm
RR 43	Receptor	60 m ^{*1}	4	400 mm
RRT 42	Transceiver	60 m ^{*2}	4	500 mm
AMI 42	Espejo de inversión activo	60 m ^{*2}	4	500 mm
RT 23	Emisor	60 m ^{*1}	2	400 mm
RR 23	Receptor	60 m ^{*1}	2	400 mm
RRT 22	Transceiver	60 m ^{*2}	2	500 mm
PM 2	Espejo de inversión pasivo	8 m		500 mm

*1 Alcance referido a cada rayo luminoso único

*2 Alcance con espejo de inversión AMI 42