



# ROBUST

Barriere luminose di sicurezza per zone industriali gravose



**Sicurezza funzionale**

**Flessibilità**

**Affidabilità**



## Le caratteristiche

### Sicurezza

Il nuovo ROBUST è stato concepito quale dispositivo di sicurezza optoelettronico attivo del tipo 2 (ingresso di prova) oppure del tipo 4 (ingresso di autodiagnosi continua autonoma) in conformità prEN 50100-1, -2.

### Certificato

CERTIFICATO DI COLLAUDO BG risp. TÜV Hannover/Sachsen Anhalt in conformità prEN 50100-1, -2.

### Flessibilità

Robusto e nonostante ciò anche flessibile; Leuze lumiflex accanto ai prodotti Standard offre delle soluzioni specifiche alle esigenze del cliente.

Le barriere luminose di sicurezza ROBUST sono disponibili:

- a doppio raggio con specchi di deflessione passivi/attivi,
- a 3 raggi con trasmettitore e ricevitore,
- a 4 raggi con specchio di deflessione passivo
- ed in realizzazioni speciali – su richiesta!

### Sicurezza funzionale

- profilo antitorsione stabile
- massimo tipo di protezione (IP 67),
- anche nelle condizioni ambientali più estreme, assoluta sicurezza funzionale grazie all'ottica riscaldata.



## I vantaggi

### Semplice collegamento.

Nelle zone industriali gravose si necessita di collegamenti elettrici semplici e sicuri.

Diverse possibilità di collegamento:

- collegamento a vite PG con zona di collegamento accessibile dei morsetti,
- collegamento ad connettore circolare M12 (nel tipo 2),
- collegamento a connettore ad innesto DIN 43651 (nel tipo 4 quale accessorio)

### Semplice montaggio ed allineamento

Nelle aziende „robuste“ le barriere luminose pongono degli elevati criteri sotto l'aspetto della qualità e della sicurezza funzionale:

- tasselli scorrevoli M5 posizionabili per l'adeguamento all'varie posizioni e per il sicuro fissaggio,
- gli specchi di deflessione sono stati aggiustati parallelamente in fabbrica e si allineano pertanto senza problemi.

### Possibilità di aumentare il modo di funzionamento

Le barriere luminose del tipo 2 possono essere combinate facilmente con delle unità di controllo esterne e con unità di „muting“. In tal modo è possibile eseguire il collegamento in serie di un numero maggiore di barriere luminose del tipo 2.

Le barriere luminose del tipo 4 possono essere collegate facilmente a moduli di sicurezza della Leuze lumiflex.

## Le funzioni

### Uscite di sicurezza

Negli apparecchi del tipo 2 vi è a disposizione una uscita a transistore PNP. Le barriere luminose del tipo 4 offrono invece dei relé a contatti guidati da integrare nel circuito di sicurezza.

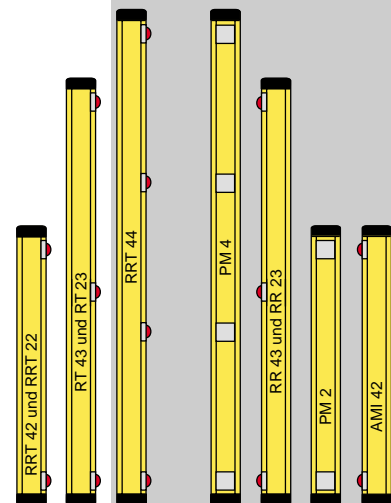
### Segnalazioni di auto-controllo e guasto

Nel sistema ottico di ricezione accanto al collegamento del cavo può essere controllato il funzionamento in modo chiaro. Nelle versioni del tipo 2 in ciascun sistema di trasmissione e ricezione vi sono integrate delle segnalazioni a LED.



## Vari modelli

È stata creata una serie di prodotti orientata alle esigenze dei clienti in modo adeguato ai diversi campi di impiego.



Tipo	Funzione	Portata	Categoria di sicurezza	Distanza dei raggi
RRT 44	Transceiver	8 m	4	300 mm
RT 43	Trasmettitore	50 m	4	400 mm
RR 43	Ricevitore	50 m	4	400 mm
RRT 42	Transceiver	50 m <sup>*1</sup> / 8 m <sup>*2</sup>	4	500 mm
RRT 24	Transceiver	8 m	2	300 mm
RT 23	Trasmettitore	50 m	2	400 mm
RR 23	Ricevitore	50 m	2	400 mm
RRT 22	Transceiver	50 m <sup>*1</sup> / 8 m <sup>*2</sup>	2	500 mm
AMI 42	Specchio di deflessione attivo		4	500 mm
PM 4-300	Specchio di deflessione passivo			300 mm
PM 2	Specchio di deflessione passivo			500 mm

\*1 Portata con specchio di deflessione attivo AMI 42

\*2 Portata con specchio di deflessione passivo PM 2

