

LICHT- GITTER

Sicherheit



Serie LS2, LS2_K, LS2_H

Typ 2 gemäß IEC 61496-1 und 2

Charakteristiken

- Kompaktes Profil (28 x 30 mm) und Totzone gleich null auf der Deckelseite
- Auflösungen 30, 40, 50, 90 mm für Handschutz und Anwesenheitskontrolle und 2, 3, 4 Strahlen für Körperschutz/Zugangskontrolle
- Maximale Arbeitsabstände: 3, 4, 10, 12 m
- Versionen Basis, Standard und Master, Slave für Kaskadenverbindung
- bis zu 3 Einheiten
- Integrierte Funktionen automatisch/manueller Reset und wählbarer EDM
- Auswahl der Arbeitsabstände
- Standard Stecker M12 von 5 bis 8 Polen



Micro Detectors

Italian Sensors Technology



IP69K





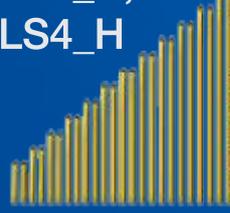
Sicherheitslichtschranken

**LS2,
LS2_K,
LS2_H**



Lichtgitter Typ 2
gemäß IEC 61496-1
und 2

**LS4,
LS4_K,
LS4_H**



Lichtgitter Typ 4 gemäß
IEC 61496-1 und 2

LP4ER



Lichtgitter Typ 4

Gewindegröße	kubische 28 x 30 mm, zylindrische Ø 56 mm	kubische 28 x 30 mm, zylindrische Ø 56 mm	kubisch 50 x 60 mm,
Tastbereich	0...4/0...12 m selez. 0...3 / 0...10 m (IP69K)	0...3/1...6 m (Aufh. 14 mm) - 0...4/0...12 m (Std) 0...10/3...20m (vers. L) - 0...2/1...5m (14 mm IP69K) 0...3/3...17 m (IP69K)	0...6 / 1...16 m selez. 8...30 / 18...60 m selez.
Schutzhöhe	von 160 bis 1.800 mm	von 160 bis 1.800 mm	510 mm, 610 mm, 810 mm, 910 mm, 1.210 mm
Schutz	Hand, Körper, Zugangskontrolle	Finger, Hand, Körper, Zugangskontrolle	Hand, Zugangskontrolle
Auflösung	30 mm, 40, mm, 50 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm	30 mm, 40, mm, 50 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm	40 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm
Anzahl Einzelstrahlen	abhängig von der Höhe	abhängig von der Höhe	abhängig von der Höhe
Automatischer RESET	●	●	●
Manueller RESET	●	●	●
EDM	●	●	●
integrierte Anschlüsse für Muting-Sensoren	-	-	-
Empfindlichkeitseinstellung	●	●	●
erweiterte Leistung	-	●	●
master	●	●	-
Zwischen-Slave	●	●	-
Letzter Slave	●	●	-
mit passivem Element	-	-	-
Typ	2 (EN 61496-1/-2), SIL CL 1 (EN 62061), PL c (EN ISO 13849-1)	4 (EN 61496-2), SIL CL 3 (EN 62061), PL e (EN ISO 13849-1)	4 (EN 61496-2), SIL CL 3 (EN 62061), PL e (EN ISO 13849-1)
Versorgungsspannung Vdc	●	●	●
Versorgungsspannung V _{ac}	-	-	-
2 relais	-	-	-
2 PNP	●	●	●
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C
Schutzklasse	IP67	IP67 / IP69K	IP65
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium (LS4), PMMA, POM-C, Edelstahl AISI 316L	Aluminium
Fenstermaterial	PMMA	PMMA	PMMA
Kabel	● (LS2-K e LS2_H)	● (LS4-K e LS4_H)	-
Stecker	M12, 5-polig (Sender master/slave), M12, 8-polig (Empfänger einzeln und master)	M12, 5-polig (Sender master/slave), M12, 8-polig (Empfänger einzeln und master)	M12, 5-polig (Sender und sens muting Steck- verbinder), M23, 19-polig (Empfänger)



LP4PF



Lichtgitter Typ 4

LP4ER_M



Lichtgitter Typ 4

LP4PT



Lichtgitter Typ 4

Sicherheit

kubisch 50 x 60 mm, 0...6 m	kubisch 50 x 60 mm, 0...6 / 1...16 m selez. 8...30 / 18...60 m selez.	kubisch 50 x 60 mm, 0...6 m
510 mm, 810 mm, 910 mm,	von 310 mm bis 1810 mm,	510 mm, 810 mm, 910 mm
Zugangskontrolle	Hand, Körper, Zugangskontrolle	Zugangskontrolle
300 mm, 400 mm, 500 mm	30 mm, 40 mm, 90 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm	300 mm, 400 mm, 500 mm
2-,3-,4-strahlige	abhängig von der Höhe	2-,3-,4-strahlige
•	•	•
•	•	•
•	•	•
-	•	•
-	•	-
•	•	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
•	-	•
4 (EN 61496-2), SIL CL 3 (EN 62061), PL e (EN ISO 13849-1)	4 (EN 61496-2), SIL CL 3 (EN 62061), PL e (EN ISO 13849-1)	4 (EN 61496-2), SIL CL 3 (EN 62061), PL e (EN ISO 13849-1)
•	•	•
-	-	-
-	-	-
•	•	•
0°C...+55°C	-10°C...+55°C	0°C...+55°C
IP65	IP65	IP65
Aluminium	Aluminium	Aluminium
PMMA	PMMA	PMMA
-	-	-
M12, 8-polig (aktives Element)	M12, 5-polig (Sender und sens muting Steckverbinder), M23, 19-polig (Empfänger)	M12, 5-polig (Sender und sens muting Steckverbinder), M23, 19-polig (Empfänger)



Relaismodule



SB300



Relaismodule: 2 x NO

SB400 SB400M



Muting Relaismodul mit Funktionen:

- Muting (SB400M)
- Automatischer Start
- Manueller Start
- EDM
- 2x NO



**Steuereinheiten und
Lichtschraken**

SBCR03



Steuereinheiten Typ 2

**SH-IA/IC
TH-IA/IC**



Lichtschrake Typ 2
und Typ 4

Gewindegröße	84 x 76 x 110 mm	M18 / M30
Tastbereich	Verwendung mit SH-IA und TH-IA	10 m (M18 axial), 5 m (M18 90°), 60 m (M30)
Schutzhöhe	-	-
Auflösung	-	-
Abstand Optische	-	-
Strahlenanzahl	bis 6	-
Automatischer Wiederanlauf	●	Angeschlossen an SBCR03 (SH-IA und TH-IA), angeschlossen an Steuereinheit Kat. 2 und 4 (SH-IC und TH-IC)
Wiederanlauf von Hand	●	Angeschlossen an SBCR03 (SH-IA und TH-IA), angeschlossen an Steuereinheit Kat. 2 und 4 (SH-IC und TH-IC)
EDM	●	Angeschlossen an SBCR03 (SH-IA und TH-IA), angeschlossen an Steuereinheit Kat. 2 und 4 (SH-IC und TH-IC)
Doppel-Muting	●	Angeschlossen an SBCR03 (SH-IA und TH-IA), angeschlossen an Steuereinheit Kat. 2 und 4 (SH-IC und TH-IC)
Typ	2 (EN 61496-1/-2), PL c (EN ISO 13849-1), SIL CL 1 (EN 62061 - IEC 61508)	2 (SHA, THA), 2/4 (IEC61496-2), SILCL1/SILCL3 (EN62061), PL c/PL e (EN ISO 13849)
Versorgungsspannung Vdc	●	-
Versorgungsspannung Vac	-	-
2 relais	-	-
2 PNP	●	-
Totem-Pole	-	●
Betriebstemperatur	-20°C...+60°C	-20°C...+55°C
Schutzklasse	IP20	-
Gehäusematerial	ABS	Kunststoffgehäuse / Metallgehäuse
Frontmaterial	-	Glas
Kabel	-	●
Stecker	-	M12
Schraubklemmen	●	-

