



Micro Detectors

Italian Sensors Technology



Applicazione:
Protezione dita e mani in aree
automatizzate e catene di montaggio

Reticoli ottici Tipo 4
LS4, LS4_H, LS4_K, SBM

Sicurezza

Nota applicativa

CAT3I001266101

Nota applicativa - Reticoli ottici Tipo 4 - italiano - Ed.01/2012



SETTORI DI APPLICAZIONE

DESCRIZIONE PROBLEMATICHE







SOLUZIONE APPLICATA

SPECIFICHE TECNICHE

Ceramica

Per evitare l'intrusione di dita e mani di operatori all'interno dei macchinari utilizzati in aree automatizzate e catene di montaggio, è necessario un dispositivo in grado di segnalarne la presenza, arrestando rapidamente le parti in movimento della macchina.

Le barriere di Sicurezza M.D. Micro detectors, possono essere montate in prossimità delle zone pericolose, garantendo la massima protezione per gli operatori

| | | LS4 | LS4_K e LS4_H | | | SBM | |
|------------------------|---|---|---|------------------------|-----------------------|---|---|
| | |  |  | | |  | |
| dimensioni | | cubica 28x30 mm | cilindrica ø 56 mm | dimensioni | | cubica | |
| portata di lavoro | | 0.3/1..16m sel. (ris. 14 mm); 0..4/0..12 m e 0..10/3..20m selez. | 0.2/1..5 m (ris. 14 mm); 0..8/3..17 m selez. | portata di lavoro | | 0...2,5 m 1,5 m (14 mm) 0...6 m (30 mm) | |
| altezza area sensibile | | da 144 a 1.510 mm | da 160 a 1.510 mm | altezza area sensibile | | da 150 mm a 1.200 mm | |
| risoluzione | | dito, mano, corpo, accesso | dito, mano, accesso | risoluzione | | mano - dito | |
| passo ottiche | | 14 mm, 30 mm, 50 mm, 90 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm | 14 mm, 30 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm | passo ottiche | | 14 mm 30 mm | |
| numero ottiche | | a seconda dell'altezza | a seconda dell'altezza | numero ottiche | | a seconda dell'altezza | |
| funzioni disponibili | riavvio automatico | ● | ● | funzioni disponibili | riavvio automatico | ● | |
| | riavvio manuale | ● | ● | | riavvio manuale | ● | |
| | EDM | ● | ● | | EDM | ● | |
| | connessioni integrate per sensori di muting | — | — | | doppio muting | — | |
| | selezione della portata | ● | — | | tipo | | 4 (EN 61491 -1) SIL CL3 (EN62061) PL e (EN ISO 13849 - 1) |
| | portata estesa | ● | — | | alimentazione | | Vdc ● Vac — |
| | master | ● | — | | tipo di uscita | | 2 relè — 2 PNP ● totem pole — |
| | slave intermedio | ● | — | | limiti di temperatura | | 0°C...+55°C |
| slave finale | ● | — | grado di protezione | | IP65 | | |
| con elemento passivo | — | — | materiale corpo | | metallico | | |
| tipo | | 4 (EN 61496-1) SIL CL 3 (EN 62061) PL e (EN ISO 13849-1) | 4 (EN 61496) SIL CL 3 (EN 62061) PL e (EN ISO 13849-1) | materiale ottica | | PC | |
| alimentazione | | Vdc ● Vac — | Vdc ● Vac — | uscita | | cavo — connettore M12 ● morsetti — | |
| tipo di uscita | | 2 relè — 2 PNP ● | 2 relè — 2 PNP ● | ATEX | | — | |
| limiti di temperatura | | -10°C...+55°C | 0°C...+55°C (LS2_K) -25°C...+55°C (LS2_H) | altre certificazioni | |  | |
| grado di protezione | | IP67 | IP69K | | | | |
| materiale corpo | | alluminio | PMMA, POM-C, Acciaio inox | | | | |
| materiale ottica | | PMMA | PMMA | | | | |
| uscita | cavo | — | ● | | | | |
| | connettore M12, 5 poli | emettitore | — | | | | |
| | connettore M12, 8 poli | ricevitore singolo e master | — | | | | |
| | connettore M23, 19 poli | — | — | | | | |
| ATEX | | — | — | | | | |
| altre certificazioni | |  |  | | | | |

Copyright:

M.D. Micro Detectors S.p.A.
con Unico Socio

Strada S. Caterina 235
41122 Modena - Italy

tel. + 39 059 420411
fax + 39 059 253973
info@microdetectors.com
www.microdetectors.com

