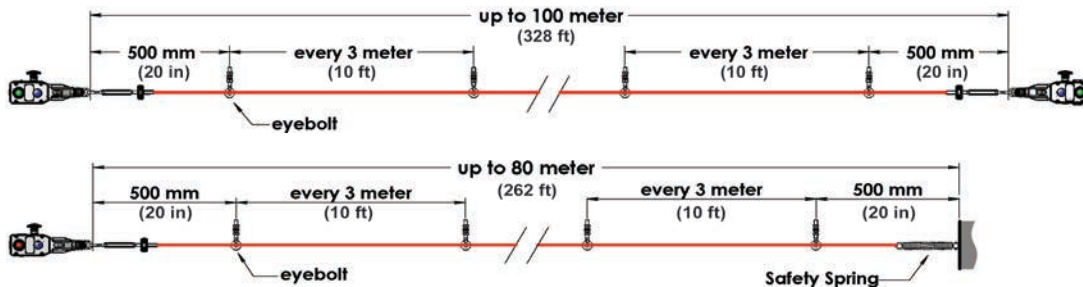


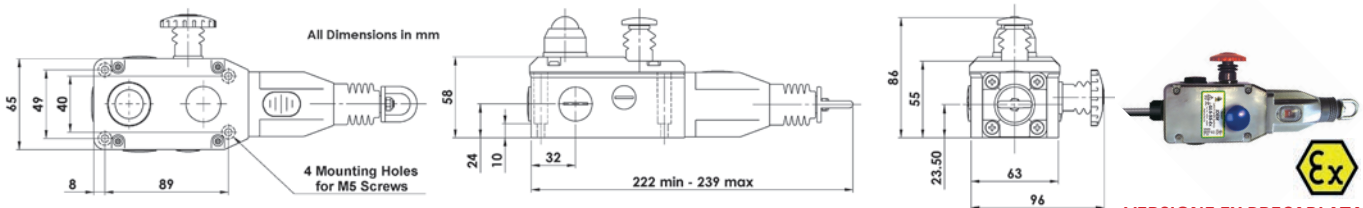
## CARATTERISTICHE

### PROTEZIONE FINO A 100 METRI (328 PIEDI)

Gli interruttori di sicurezza a fune GLS-SS per l'utilizzo generale e servizio standard sono progettati per proteggere nastri trasportatori lunghi fino a 100m. La custodia in acciaio inossidabile AISI 316 è costruita per soddisfare le severe condizioni ambientali ed igieniche imposte nell'industria alimentare e farmaceutica. I fori di fissaggio si trovano sotto il coperchio dell'interruttore per prevenire punti di accumulo per i residui organici; grazie all'utilizzo dell'acciaio inossidabile, di robuste guarnizioni interne e soffiotti per la copertura delle parti mobili esterne, questi dispositivi "sopravvivono" ai trattamenti chimici ed ai lavaggi con detergenti in pressione. Il grado di protezione raggiunto è IP67 ed IP69K. Un LED bicolore facilmente visibile, è disponibile per mostrare a distanza lo stato dell'interruttore. E' possibile scegliere il blocco contatti a tre poli od a quattro poli, anche in versione ATEX, per soddisfare le diverse esigenze di collegamento. Per la protezione fino ad 80m è possibile utilizzare un solo interruttore riducendo in tal modo i costi dell'applicazione ed il numero di collegamenti.




## DIMENSIONI



Norme EN60947-5-1 EN60947-5-5 EN62061  
UL508 ISO13850 ISO13849-1

Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità	
Affidabilità meccanica B10d	1,5 x 10 <sup>6</sup> cicli con carico di 100mA
Per la Norma ISO13849-1	Fino al -PL- secondo l'architettura del sistema
Per la Norma EN62061	Fino a SIL3 - secondo l'architettura del sistema
Dato di sicurezza - Uso annuale	8 cicli per ora; 24 ore al giorno; 365 giorni. MTTFd = 214 anni
Materiale della custodia	Acciaio inossidabile AISI 316
Altre parti esterne	Acciaio inossidabile
Grado di protezione IP	IP69K (NEMAPW12) IP67 (NEMA6)
Lunghezza della fune applicabile	100m (2 interruttori); 80m (1 interruttore)
Tenditore per la fune	Pinza/Tenditore IDEM (fissaggio rapido)
Tipo di fune	Øest. 4mm; anima d'acciaio; rivestimento in PVC
Fissaggio del corpo	4 viti M5
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Ingressi per i conduttori	3 x M20 o 3 x 1/2" NPT (secondo il codice) Fissaggio M5 = 4,0 Nm
Coppie di serraggio	Torx T20 M4 del coperchio = 1,5 Nm Morsetti elettrici = 1,0 Nm
Temperatura ambiente	-25°C..+80°C (Pulizia a 100°C)
Resistenza alle vibrazioni	Da 10 a 500Hz ampiezza 0,35mm
Resistenza agli urti	15g per 11ms
Forza di Trazione (tipica alla taratura media)	130N
Tipica Forza per il funzionamento (fune tirata)	< 125N; < 300mm di deflessione
Peso	1810g circa
Corpo contatti	Doppia interruzione tipo Zb secondo EN60947-5-1 Fino a 4NC a scatto (apertura positiva) 2NO ausiliari
Materiale dei contatti	Argento
Morsetti	Per conduttori fino a 2,5mmq
Specifiche del corpo contatti	Categoria di utilizzo: AC15 - A300
Campo di funzionamento	240V - 3A
Corrente termica (Ith)	10A
Tensione di isolamento (U)	500V
Tensione per prova ad impulsi (Uimp)	2500V
Protezione ai cortocircuiti con fusibili esterni	10A (FF)

Con questo tipo di interruttore Idem raccomanda di utilizzare il passacavo in acciaio inox AISI 316.

Passacavo in acciaio inox AISI 316	ARTICOLO N.	
M20	140120	
1/2" NPT	140121	



Acciaio inox AISI 316

IP69K



E' disponibile la versione speciale GLS-SS-FZ per bassa temperatura (-40°C)

E' importante che i primi 500mm di fune non vengano utilizzati come parte attiva della protezione, se in questo intervallo è richiesto il comando d'arresto d'emergenza si dovrà aggiungere il pulsante a fungo sul corpo dell'interruttore. Nella configurazione con molla di sicurezza è possibile utilizzare una sola puleggia d'angolo.

VERSIONE EX PRECABLATTA (Vedere la sezione ATEX)

ARTICOLO N.	PASSAGGIO CAVI	CONTATTI	ACCESSORI
144001	3 x M20	3NC 1NO	
144002	3 x 1/2" NPT	3NC 1NO	
144003	3 x M20	2NC 2NO	
144004	3 x 1/2" NPT	2NC 2NO	
144005	3 x M20	4NC	
144006	3 x 1/2" NPT	4NC	
144007	3 x M20	3NC 1NO	LED
144008	3 x 1/2" NPT	3NC 1NO	LED
144009	3 x M20	2NC 2NO	LED
144010	3 x 1/2" NPT	2NC 2NO	LED
144011	3 x M20	4NC	LED
144012	3 x 1/2" NPT	4NC	LED
144013	3 x M20	3NC 1NO	E-Stop
144014	3 x 1/2" NPT	3NC 1NO	E-Stop
144015	3 x M20	2NC 2NO	E-Stop
144016	3 x 1/2" NPT	2NC 2NO	E-Stop
144017	3 x M20	4NC	E-Stop
144018	3 x 1/2" NPT	4NC	E-Stop
144019	3 x M20	3NC 1NO	E-Stop & Led
144020	3 x 1/2" NPT	3NC 1NO	E-Stop & Led
144021	3 x M20	2NC 2NO	E-Stop & Led
144022	3 x 1/2" NPT	2NC 2NO	E-Stop & Led
144023	3 x M20	4NC	E-Stop & Led
144024	3 x 1/2" NPT	4NC	E-Stop & Led
144040	Coperchio di ricambio		
144041	Coperchio di ricambio con LED		LED

Per i modelli con LED aggiungere al codice il suffisso per la tensione Verde fisso/ Rosso lampeggiante → A=24Vdc; B=110Vac; C=230Vac Verde fisso/ Rosso fisso → AS=24Vdc; BS=110Vac; CS=230Vac

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati. Aggiungere il suffisso GC al codice, ad esempio 144001-GC.