

CARATTERISTICHE

Gli interruttori a fune con riarmo automatico sono montati su macchine o sezioni di impianto con convogliatori per inviare un segnale di comando ad azione momentanea da qualsiasi punto del percorso in cui è installata la fune.

L'azione sulla fune determina la commutazione dei contatti del circuito di controllo.

Questo interruttore è consigliato per il comando dei circuiti di controllo dove non sia richiesto il riarmo manuale.

Questo interruttore non può essere usato per applicazioni di sicurezza, deve essere usato solo per le applicazioni indicate.

Interruttore d'arresto a fune con riarmo automatico.



GLS-SS-AR

APPLICAZIONE

Gli interruttori hanno un collegamento meccanico positivo tra i contatti ed il comando a fune secondo la norma EN60947-5-1. Gli interruttori sono portati nella condizione operativa per mezzo del pre-tensionamento della fune che viene eseguito con il dispositivo pinza/tenditore che ancora la fune e la aggancia al golfare dell'interruttore. La corretta tensione della fune viene fatta agendo sul tenditore ed osservando l'indicatore presente nella custodia dell'interruttore; dopo questa operazione, il blocco dei contatti è nelle condizioni di funzionamento: i contatti dedicati al segnale sono chiusi e quelli dei circuiti ausiliari sono aperti.

Tutti gli interruttori hanno il controllo per la rottura della fune; se quest'ultima viene tirata o si allenta, i contatti del segnale Normalmente Chiusi si aprono ed i contatti ausiliari si chiudono. L'interruttore ritornerà alla condizione operativa appena la fune si riporterà nella posizione corrispondente alla taratura.

Versione adatta per ambienti ATEX
Zone 1; 2; 21; 22



Caratteristiche Meccaniche

- Materiale della custodia e copertura Acciaio inossidabile AISI 316
- Grado di protezione IP69K
- Lunghezza della fune applicabile Fino a 80m
- 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
- Viti Torx T20 M4 del coperchio = 1,5 Nm
- Morsetti elettrici = 1,0 Nm
- Temperatura ambiente -25°C..+80°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
- Vita Meccanica 1.000.000 di operazioni.
- Peso 1780g circa

Caratteristiche Elettriche

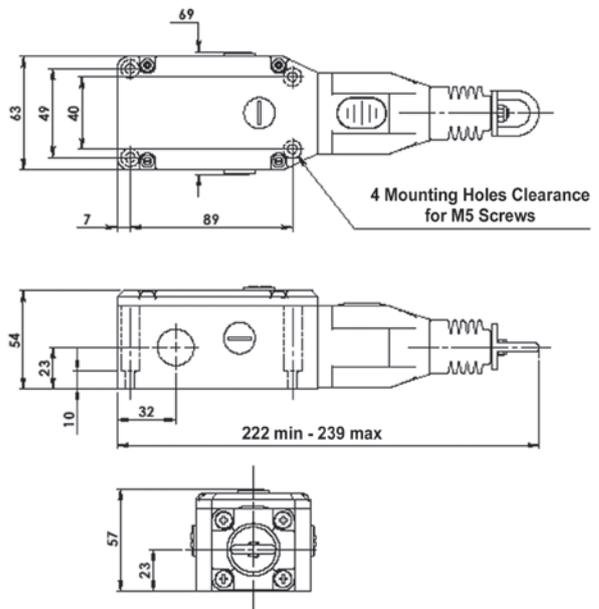
- Corpo contatti Doppia interruzione tipo Zb secondo EN60947-5-1
- Fino a 2NC a scatto + 1NO (ausiliario)
- Materiale dei contatti Argento
- Morsetti Per conduttori fino a 2,5mmq
- Specifiche del corpo contatti Categoria di utilizzo: AC15
- Campo di funzionamento 240V - 3A
- Corrente termica (Ith) 10A
- Tensione di isolamento (U) 500V
- Tensione per prova ad impulsi (Uimp) 2500V
- Protezione ai cortocircuiti con fusibili esterni 10A (FF)

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

Classificazione di sicurezza e dati di affidabilità:

- Affidabilità meccanica B10d 1,5 x 10⁶ cicli con carico di 100mA
- Classifica ATEX (Versioni Ex) Exd IIC T6 (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Gb
- Ex tb IIIC T85C (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Db
- Campo di tensione 250Vac
- Campo di corrente 4Aac
- Lunghezza del cavo 3m versione precablata per ATEX

DIMENSIONI



ARTICOLO N.	TIPO	INGRESSO CAVI	CONTATTI	ACCESSORI
144498	GLS-SS-AR	3 x M20	2NC 1NO	
144499	GLS-SS-AR	3 x 1/2" NPT	2NC 1NO	
144496	GLS-SS-AR	EX	1NC 1NO	3m
144497	GLS-SS-AR	EX	2NC	PRECABLATO

Per tutti gli interruttori IDEM, i circuiti normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il sistema è teso correttamente e l'interruttore è stato riarmato.

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati. Aggiungere il suffisso GC al codice, ad esempio 144498-GC.