

Descrizione

Applicazione : L'MCL-E è utilizzato per controllare lo scorrimento rettilineo di un filo. La gola consente di controllare fili di titolo elevato, in particolare fili per tappeti. Non appena il filo si ferma o si rompe l'MCL-E avverte l'operatore che il sistema è in allarme. L'MCL-E può controllare qualsiasi filo tessile o altro materiale che possa immagazzinare cariche elettrostatiche.

Principio: L'MCL-E registra, tramite la sua sonda, le variazioni di tensione prodotte dalle cariche elettrostatiche accumulate nel filo in movimento e trasmette le informazioni alla macchina. La tecnologia capacitiva rende il sensore immune agli effetti delle incrostazioni.

Sicurezza di utilizzo : L'MCL-E è protetto contro le inversioni al momento del collegamento e contro i cortocircuiti sull'uscita. Il livello di protezione elettromagnetica (CEM) isola l'apparecchio dall'ambiente esterno (>4kV).

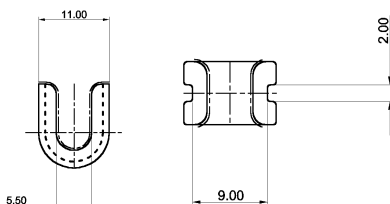
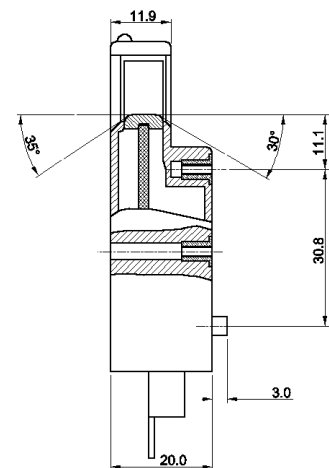
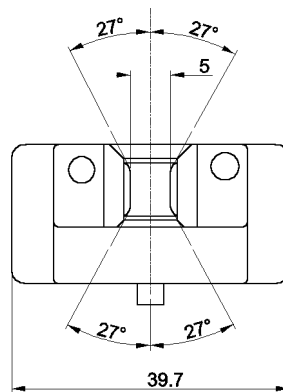
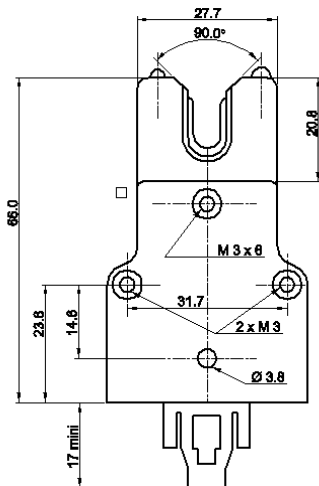


Caratteristiche:

- Alimentazione da 18 a 30 V DC
- 1 uscita NPN o PNP
- Inibizione locale
- Comando esterno d'inibizione
- Allarme visibile (LED rosso)
- Connessione via cavo o connettore Lumberg 2,5 MSFW 5
- Sensibilità regolabile secondo le esigenze dell'utilizzatore

Le presenti caratteristiche sono adattabili alle singole esigenze dell'utilizzatore (vedi tabella di codifica).

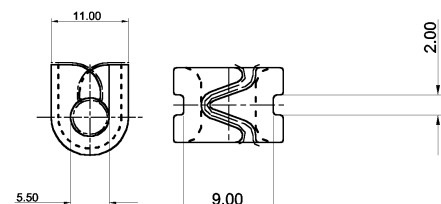
Ingombro (mm)



Disponibile con uno di questi due guida filo

Ref. : 424001

Ref. : 424002



Codifica secondo le funzioni e le dotazioni

MCL-E-			X	X	X	X	X	X
Inibizione/Segnalazione/Inibizione								
Pulsante	Spia luminosa	Comando esterno						
Senza	Senza	Senza	1					
Con	Senza	Senza	2					
Con	Con	Senza	3					
Con	Con	Senza	4					
Senza	Senza	Con	5					
Con	Senza	Con	6					
Senza	Con	Con	7					
Con	Con	Con	8					
Tipo di guida								
Rif. : 424001				1				
Rif. : 424002				2				
Tipo di connessione								
Su cavo					1			
Su connettore					2			
Tempo di risposta (ms)								
100						3		
200						4		
600						5		
900						6		
Tipo di uscita								
NPN Normalmente Aperto (NO)							1	
PNP Normalmente Aperto (NO)							2	
NPN Normalmente Chiuso (NC)							3	
PNP Normalmente Chiuso (NC)							4	
Tipo di fissaggio								
Orizzontale								H
Verticale								V

Esempio

MCL-E-81261H :

- 8 : con tasto di inibizione locale, spia di segnalazione e controllo di inibizione esterno
- 1 : con guida Rif. : 424001
- 2 : montato con un connettore Lumberg 2,5 MSFW 5
- 6 : tempo di risposta di 900 ms
- 1 : uscita NPN Normalmente Aperto(NO)
- H : fissaggio orizzontale

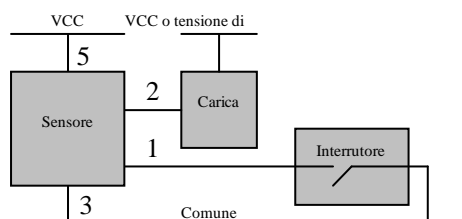
I sensori della nuova gamma, possono essere montati sul profilato FIL CONTROL (Rif. : 423800) tramite una squadretta (Rif. : 423802).

Caratteristiche elettriche

Parametri	Condizioni	Min.	Tip	Max
Tensione di alimentazione (V)		18	24	30
Assorbimento del sensore (mA)	A 24 V DC et à 25°C			
Spia luminosa accesa	Comando a distanza et uscita(e) non collegata(e)	-	22	25
Spia luminosa spenta			7,5	10,5
Ondulazione a 100 Hz	Tensione di alimentazione di cresta < 30 V	-	-	80%
Tempo nuovo rilevamento dopo rottura (s)	Secondo esigenze utilizzatore	-	3	-
Tensione livello basso sull'uscita (V) NPN	Corrente nell'uscita < 1 A	-	0,5	1,1
Tensione livello alto sull'uscita (V) PNP	Corrente nell'uscita < 0,5 A		V _{cc} - 1,7	V _{cc} - 2,3
Corrente di limitazione nell'uscita(A)	Tensione sull'uscita < 32 V	NPN	1	-
		PNP	0,5	0,8
Tensione di limitazione sull'uscita (V)		-	-	50
Livello logico sull'ingresso di comando (V)	Tensione di alimentazione = 24 V	Livello alto	10,7	-
		Livello basso		
Corrente nell'ingresso di comando (mA)	Tensione di alimentazione = 24 V	Livello alto	-	-
		Livello basso		
Immunità alle perturbazioni (kV)	In positivo in negativo	per conduzione	4	-
		per induzione	4	-
		per irraggiamento	4	-
Temperatura (°C)	di conservazione di utilizzo		-25	-
			0	
Umidità relativa		-	-	80%

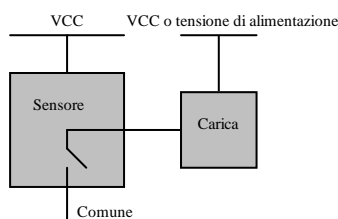
Funzionamento

Cablaggio standard



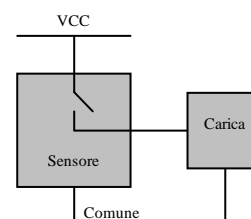
- 1 : Comando esterno di inibizione
2 : Uscita di tipo NPN

Configurazione standard Uscita NPN-NO



Filo presente

Configurazione standard Uscita PNP-NO



Filo presente

Funzionamento globale

Stato	Spia luminosa	Uscita	inibizione
Messa in tensione	Accesa	Inattiva	Attiva livello 0 (0V) Inattiva livello 1 (24V)
Inibizione	Accesa	Inattiva	
Presenza filo	Spenta	Inattiva	
Assenza filo	Lampeggia	Attiva	