

Descrizione

Applicazione : L'MCL 1 è utilizzato durante le operazioni di assemblamento dei fili e di testurizzazione per controllare lo scorrimento rettilineo di un filo. Non appena il filo si ferma o si rompe, l'MCL 1 avverte l'operatore che il sistema è in allarme. L'MCL 1 può controllare qualsiasi filo tessile o altro materiale che possa immagazzinare cariche elettrostatiche.

Principio: L'MCL 1 registra, tramite la sua sonda, la 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 1 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 (> 4 kV).

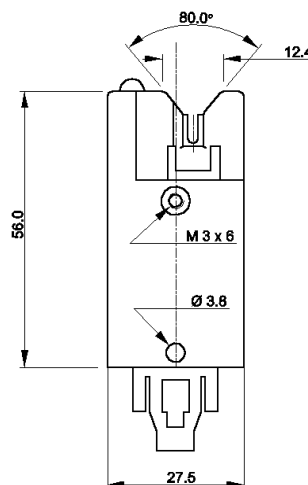
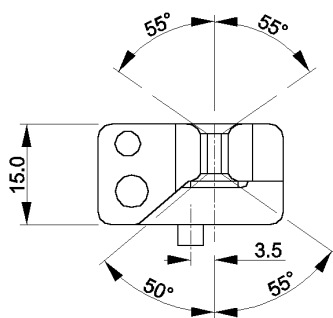
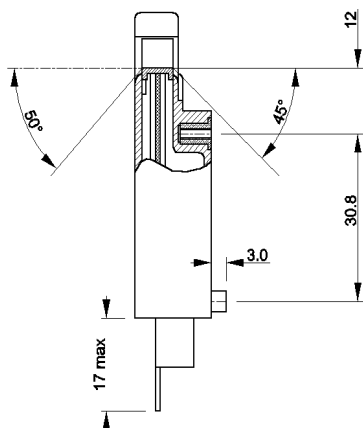


Caratteristiche :

- Alimentazione da 18 a 30 V DC
- 1 uscita NPN o PNP
- Inibizione locale
- Comando esterno d'inibizione
- Allarme visibile (LED)
- Connessione via cavo, connettore Lumberg 2,5 MSFW 5 o inseribile (passo di 2,54 mm)
- Sensibilità regolabile secondo le esigenze dell'utilizzatore

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

Ingombro (mm)



Possibilità di incollare sull'involucro uno dei tre guida filo seguenti :



CA9-TD011
(Ossido di allumina)



CA9-TD003 (Ossido di allumina)
CA9-TD013 (Allumina di zircono)



CA9-TD014 (Allumina di zircono)
CA9-TD015 (Ossido di allumina)

Codifica secondo le funzioni e le dotazioni

MCL1-			X	X	X	X	X
Inibizione/Segnalazione/Inibizione			1	2	3	4	5
Pulsante	Spia luminosa	Comando esterno					
Senza	Senza	Senza					
Con	Senza	Senza					
Senza	Con	Senza					
Con	Con	Senza					
Senza	Senza	Con					
Con	Senza	Con					
Senza	Con	Con					
Con	Con	Con					
Tipo di guida			0	1	2	3	4
Senza guida filo							
CA9-TD011							
CA9-TD003							
CA9-TD013							
CA9-TD014							
CA9-TD015							
Tipo di connessione			1	2	3	4	5
Su cavo							
Su connettore							
Inseribile			1	2	3	4	5
Tempo di risposta (ms)							
100							
200							
600							
900							
Tipo di uscita			1	2	3	4	5
NPN Normalmente Aperto (NO)							
PNP Normalmente Aperto (NO)							
NPN Normalmente Chiuso (NC)							
PNP Normalmente Chiuso (NC)							

Esempio

MCL1-80261 :

- 8 : con tasto di inibizione locale, spia di segnalazione e controllo di inibizione esterno
- 0 : senza guida filo
- 2 : montato con un connettore Lumberg 2,5 MSFW 5
- 6 : tempo di risposta di 900 ms
- 1 : uscita NPN Normalmente Aperto (NO)

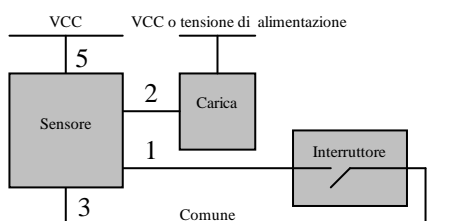
I sensori della nuova gamma, possono essere montati sul profilato FIL CONTROL (Rif. : 423800) tramite una squadretta (Rif. : 423802).

Caratteristiche elettriche

Parametri	Condizioni	Min.	Tip	Max
Tensione di alimentazione (V)		18	24	30
Assorbimento del sensore (mA)	A 24 V DC e a 25°C			
Spia luminosa accesa	Comando a distanza ed uscita(e) non collegate(e)	-	22	25
Spia luminosa spenta			7,5	10,5
Ondulazione a 100 Hz	Tensione di alimentazione di cresta < 30V	-	-	80%
Tempo nuovo rilevamento dopo rottura (s)	Secondo esigenze utilizzatore	-	3	-
Tensione livello basso sull'uscita (V)	Corrente nell'uscita < 1,6 A	-	1,2	1,6
Corrente di limitazione nell'uscita (A)	Tensione sull'uscita < 32 V	1	-	-
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				3,8
Corrente nell'ingresso di comando (mA)	Tensione di alimentazione = 24 V			
Livello basso		-	-	5,3
Immunità alle perturbazioni (kV)	In positivo e in negativo			
per conduzione		4	-	-
per induzione		4		
per irraggiamento		4		
Temperatura (°C)				
di conservazione		-25	-	85
di utilizzo		0		50
Umidità relativa		-	-	80%

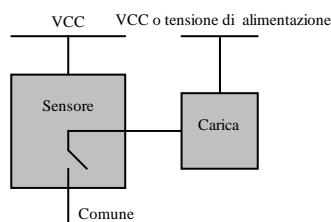
Funzionamento

Cablaggio standard



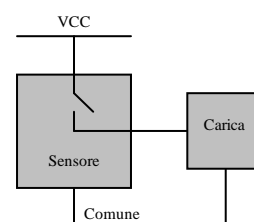
- 1 : Comando esterno di inibizione
2 : Uscita di tipo NPN

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	