

### Descrizione

**Applicazione:** L'MCL2 è utilizzato durante le operazioni di assemblamento dei fili per controllare lo scorrimento rettilineo di uno o due fili. Non appena il o fili si fermano o si rompono, l'MCL2 avverte l'operatore che il sistema è in allarme. L'MCL2 può controllare qualsiasi filo tessile o altro materiale che possa immagazzinare cariche elettrostatiche.

**Principio:** L'MCL2 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'MCL2 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).

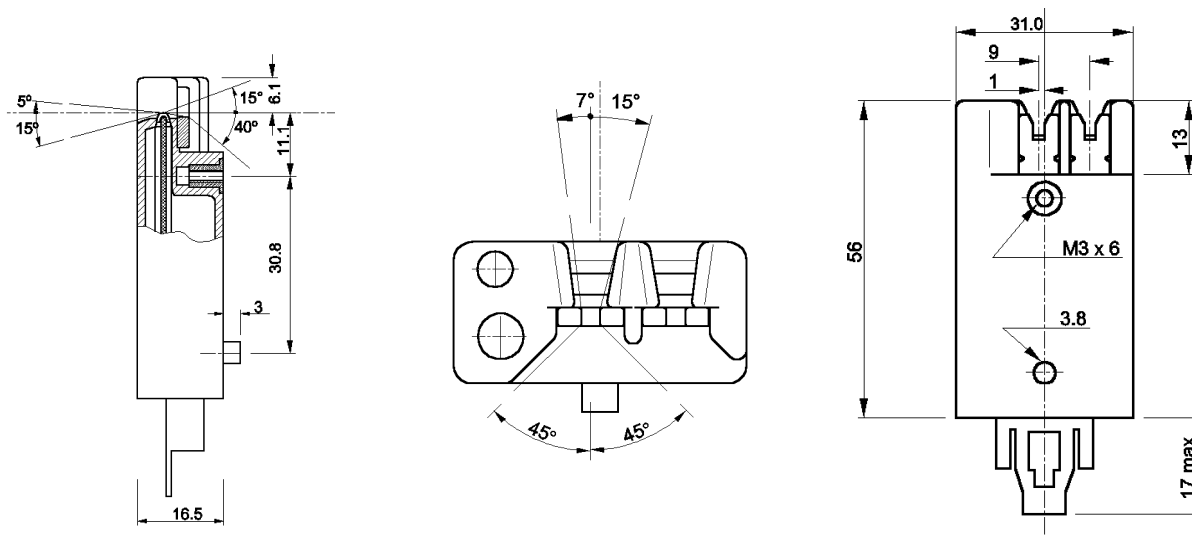


### Caratteristiche :

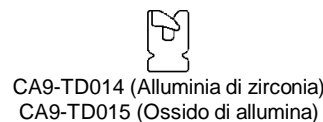
- Alimentazione da 18 a 30 V DC
- 1 uscita NPN
- Inibizione locale
- Comando esterno d'inibizione o programmazione del rilevamento di uno o due fili
- Allarme visibile (LED)
- Connessione via cavo, connettore Lumberg 2,5 MSFW 5
- Sensibilità regolabile secondo le esigenze dell'utilizzatore

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

### Ingombro (mm)



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



**Codifica secondo le funzioni e le dotazioni**

MCL2-			X	X	X	X	X
<b>Inibizione/Segnalazione/Programmazione</b>							
<b>Pulsante</b>	<b>Spia luminosa</b>	<b>Comando esterno</b>					
Senza	Senza	Senza	1				
Con	Senza	Senza	2				
Senza	Con	Senza	3				
Con	Con	Senza	4				
Senza	Senza	Con	5				
Con	Senza	Con	6				
Senza	Con	Con	7				
Con	Con	Con	8				
<b>Tipo di guida</b>							
Senza guida filo				0			
CA9-TD011				1			
CA9-TD003				2			
CA9-TD013				3			
CA9-TD014				4			
CA9-TD015				5			
<b>Tipo di connessione</b>							
Su cavo					1		
Su connettore					2		
<b>Tempo di risposta (ms)</b>							
100						3	
200						4	
600						5	
900						6	
<b>Tipo di uscita</b>							
NPN Normalmente Aperto (NO)							1
NPN Normalmente Chiuso (NC)							3

**Esempio**

MCL2-84261

- 8 : con tasto di inibizione locale, spia di segnalazione e controllo di inibizione o di programmazione esterna
- 4 : con guida filo CA9-TD014
- 2 : montato con un connettore Lumberg 2,5 MSFW 5
- 6 : tempo di risposta di 900 ms
- 1 : uscita NPN Normalmente Aperto (NO)

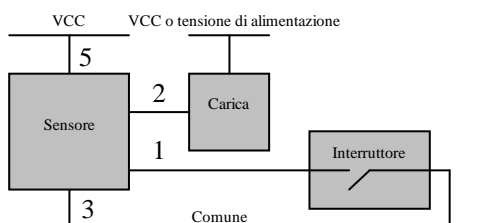
I sensori della nuova gamma, possono essere montati sul profilato FIL CONTROL (Rif. : 423800) tramite una squadretta (Rif. : 423802).

### 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			11,5	14,5
Ondulazione a 100 Hz	Tensione di alimentazione di cresta < 30V	-	-	80%
Tempo nuovo rilevamento dopo rottura (s)	Secondo esigenze utilizzatore	-	2	-
Tensione livello basso sull'uscita (V)	Corrente nell'uscita < 1,6 A	-	0,5	1,1
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%

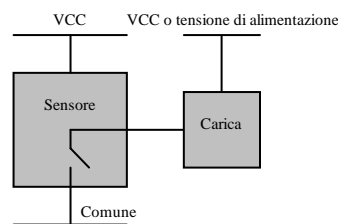
### Funzionamento

#### Cablaggio standard



- 1 : Comando esterno di inibizione o di programmazione  
2 : uscita di tipo NPN

#### Configurazione standard Uscita PNP-NO



(Filo presente)

#### Funzionamento globale

Stato	Spia luminosa	Uscita	Comando esterno*	
			Programmazione	Inibizione
Messa in tensione	Accesa	Inattiva	X	Attiva livello 0 Inattiva livello 1 Solo configurazione rilevamento 2 fili
Inibizione	Accesa	Inattiva	X	
Presenza 1 filo	Spenta	Inattiva	Livello 0 (0V)	
Presenza 2 fili	Spenta	Inattiva	Livello 1 (24V)	
Assenza filo (i)	Lampeggio	Attiva	X	

X : Stato dell'ingresso qualsiasi.

\*la configurazione standard è fornita con un ingresso di programmazione esterno. Altre configurazioni su richiesta.