

**Beschreibung**

Anwendung: Die Ausführung MCL2 wird eingesetzt zur Überwachung des geradlinigen Verlaufs von einer oder zwei Faser/n beim Fügen. Sobald eine der beiden Fasern stillsteht bzw. bricht, meldet MCL1 dem Anwender die jeweils gegebene Fehlposition. Der Melder MCL2 eignet sich für sämtliche Textilfasern oder Werkstoffe, die elektrostatische Felder aufbauen können.

Funktionsprinzip: Der Melder MCL2 zeichnet mittels der integrierten Sonde Spannungsschwankungen auf, welche von der elektrostatischen Aufladung durch sich in Bewegung befindlichen Fasern ausgehen. Diese Informationen werden an die Maschine weitergeleitet. Durch die kapazitive Auslegung des Melders ist dieser gegen Verschmutzung unempfindlich

Funktionsicherheit: Der MCL2-Melder besitzt eine verpolungssichere Anschlußbelegung und einen gegen Kurschluß abgesicherten Ausgang. Die Auslegung der elektromagnetischen Störfestigkeit (CEM) gewährleistet hohe Umfeld-Unempfindlichkeit ( Isolierungsfaktor >4kV).

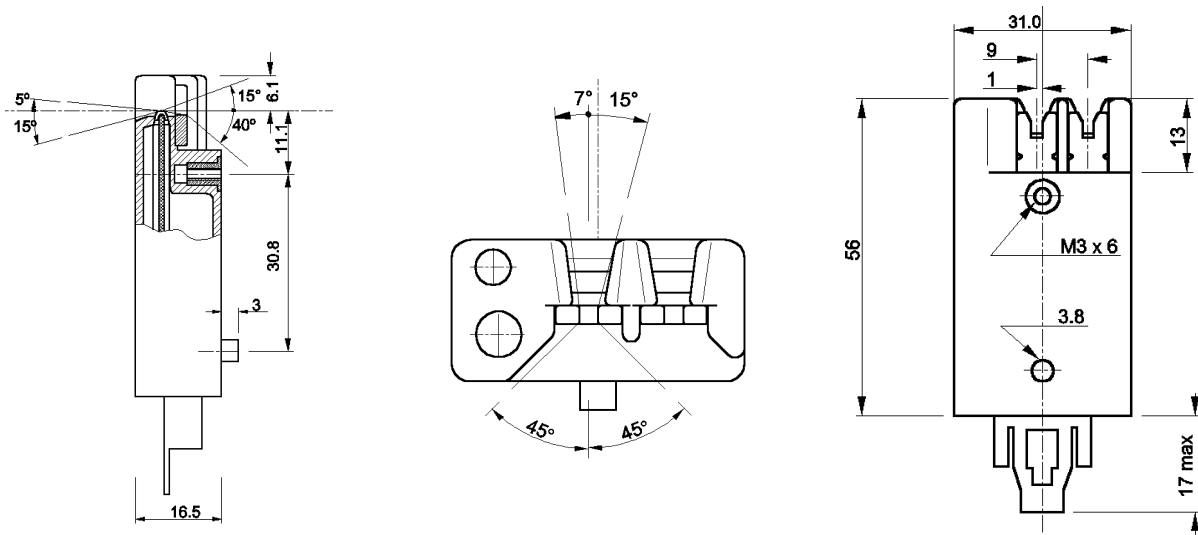


Technische Daten:

- Stromversorgung : 18 bis 30 V Gleichstrom
- 1 NPN Ausgang
- örtliche Unterdrückung
- externe Unterdrückungsansteuerung oder Programmierung zur Detektion von oder 2 Fasern
- Optikalarm (LED)
- Kabelanschluß oder Lumberg-Stecker 2,5 MSFW 5
- Melderempfindlichkeit anwendungsspezifisch einstellbar

Genannte Charakteristika sind anwenderspezifisch anzupassen – siehe Codiertabelle

**Abmessungen (mm)**



Eine der drei nachstehend aufgeführten Faserführungen können auf das Gehäuse aufgeklebt werden :



### Codiertabelle Funktionen u. Ausstattung

MCL2-			X	X	X	X	X
<b>Unterdrückung / Signalisierung / Programmation</b>							
<b>Taster</b>	<b>LED</b>	<b>Externer Ansteuerung</b>					
ohne	ohne	ohne	1				
mit	ohne	ohne	2				
ohne	mit	ohne	3				
mit	mit	ohne	4				
ohne	ohne	mit	5				
mit	ohne	mit	6				
ohne	mit	mit	7				
mit	mit	mit	8				
<b>Führungstyp</b>							
Ohne Faserführung				0			
CA9-TD011				1			
CA9-TD003				2			
CA9-TD013				3			
CA9-TD014				4			
CA9-TD015				5			
<b>Anschlusstyp</b>							
Kabelanschluß					1		
Stecker					2		
<b>Ansprechzeit (ms)</b>							
100						3	
200						4	
600						5	
900						6	
<b>Ausgangstyp</b>							
NPN normal offen (NO)							1
NPN normal geschlossen (NC)							3

### Beispiel

MCL2-84261

- 8 : mit örtlichem Unterdrückungstaster, Kontrolleuchte u. externer Unterdrückungsansteuerung bzw. externer Programmierung
- 4 : mit Faserführung CA9-TD014
- 2 : vormontiert mit Lumberg-Stecker 2,5 MSFW 5
- 6 : Ansprechzeit 900 ms
- 1 : Ausgang NPN, normal offen (NO)

Die Melder der neuen Baureihe eignen sich zum Montieren auf dem Profiltyp FIL CONTROL (Ref : 423800) Unter Verwendung eines Anbauwinkels (Ref : 423802)

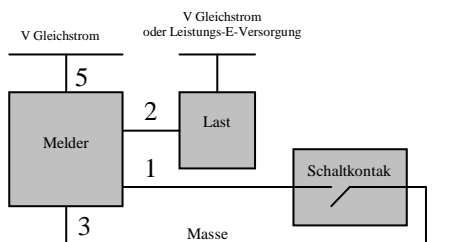
## NÄHERUNGSMELDER-GERÄTEREihe

### Elektrische Werte

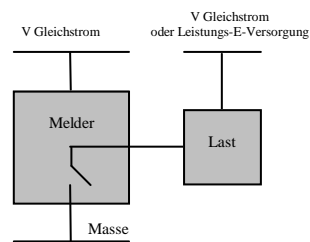
Parameter	Bedingungen	Min	Typ	Max
Versorgungsspannung (V)		18	24	30
Melder-Stromaufnahme (mA)	Bei 24 V Gleichstrom u. 25°C Fernbetätigung u. Ausgang/Ausgänge nicht angeschlossen	-	22 11,5	25 14,5
Welligkeit bei 100 Hz	Versorgungsspannung Spitzenpegel <	-	-	80%
Zeit bis Wiederbereitschaft nach Bruch-Detektion	Anwenderspezifisch	-	2	-
Unterer Spannungspegel am Ausgang (V)	Ausgangsstrom < 1,6 A	-	0,5	1,1
Begrenzungsstrom am Ausgang (A)	Ausgangsspannung < 32 V	1,6	-	-
Begrenzungsspannung am Ausgang (V)		-	-	50
Pegel am LogikSteuereingang (V)	Versorgungsspannung = 24 V			
Unterer Pegel		10,7	-	
Oberer Pegel				3,8
Steuer-Eingangsstrom (mA)	Versorgungsspannung = 24 V			
Unterer Pegel		-	-	5,3
Störungsfestigkeit (kV)	Positiv- u. Negativspannungsbereich			
E-Leitungen		4	-	-
Induktionsströme		4	-	-
Parasitäre Störfelder		4	-	-
Temperatur (°C)				
Lagertemperatur		-25	-	85
Betriebstemperatur		0	-	50
Relative Luftfeuchtigkeit		-	-	80%

### Funktionsweise

#### Standardverkabelung



#### Standardkonfiguration Ausgang NPN-NO



- 1 : Externe Unterdrückungsansteuerung  
2 : Ausgang Typ NPN

Faser vorhanden

#### Globalfunktion

Zustand	LED	Ausgang	Externe Steuerungen*	
			Programmierung	Unterdrückung
Spannung EIN	an	inaktiv	X	aktiv Nullpegel 0V Inaktiv pegell 1(24V) Konfiguration nur für Detektion von 2 Fasern
Unterdrückung	an	inaktiv	X	
Faserpräsenz/1	aus	inaktiv	Pegel 0 (0V)	
Faserpräsenz/2	aus	inaktiv	Pegel 1 (24V)	
Keine Faser	blinkt	aktiv	X	

X : beliebiger Eingangszustand

\*Die Standardkonfiguration wird mit Programmierung eines externen Einganges geliefert. Weitere Konfigurationen auf Anfrage