

Beschreibung

Anwendung: Die Ausführung MCL-E wird eingesetzt zur Überwachung des geradlinigen Durchlaufs einer Faser . Die breite Nut erlaubt eine Überwachung von Fasern mit hohem Titerwert, insbesondere von Teppichfasern. Bei Faserbruch meldet MCL-E dem Anwender die jeweils gegebene Fehlposition. Die Empfindlichkeit des Melders erlaubt eine kontaklose Funktion. Der Melder MCL-E eignet sich für sämtliche Textilfasern oder Werkstoffe, die elektrostatische Felder aufbauen können.

Funktionsprinzip: Der MCL-E Melder 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.

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

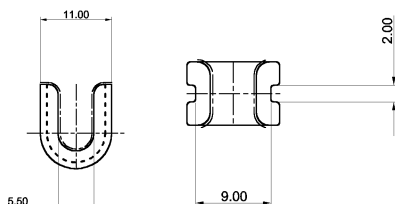
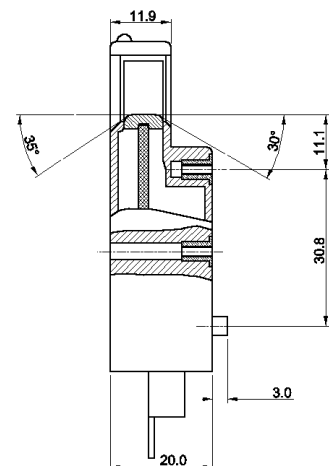
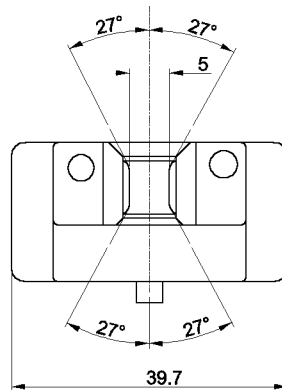
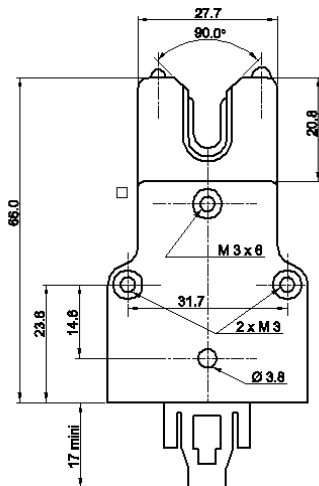


Technische Daten :

- Stromversorgung: 18 bis 30 V Gleichstrom
- 1 NPN- oder PNP-Ausgang
- örtliche Unterdrückung
- externe Uterdrückungsansteuerung
- Optikalarm (red LED)
- Kabelanschluß oder Lumberg-Stecker 2,5 MSFW 5
- Melderempfindlichkeit anwendungsspezifisch einstellbar

Genannte Charakteristika sind anwenderspezifisch anzupassen. (siehe Codiertabelle)

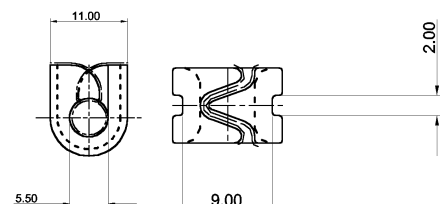
Abmessungen (mm)



Lieferbar mit jeweils einer der abgebildeten Faserführungen :

Ref. : 424001

Ref. : 424002



Cordiertabelle Funktionen u. Ausstattung

MCL-E-			X	X	X	X	X	X
Unterdrückung/Signalisierung/Unterdrückung								
Taster	LED	Externer Ansteuerung						
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					
Führungstyp								
Ref. : 424001				1				
Ref. : 424002				2				
Anschlussstyp								
Kabelanschluß					1			
Stecker					2			
Ansprechzeit (ms)								
100						3		
200						4		
600						5		
900						6		
Ausgangstyp								
NPN Normal offen (NO)							1	
PNP Normal geschlossen (NC)							3	
Anordnungstyp								
Horizontal								H
Vertikal								V

Beispiel

MCL-E-81261H :

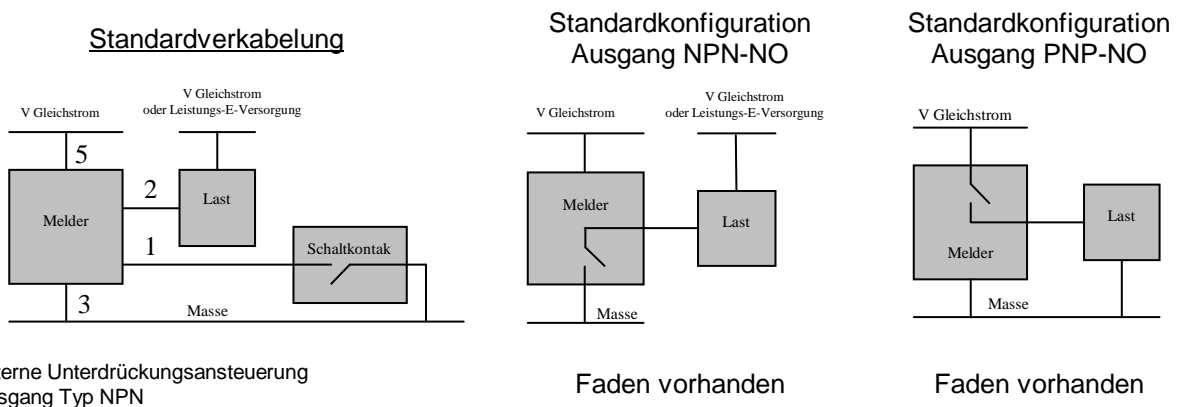
- 8 : mit örtlichem Unterdrückungstarter, Kontrolleuchte u. externer Unterdrückungsgansteuerung
- 1 : mit Faserführung, Ref.: 424001
- 2 : mit vormontiertem Stecker Lumberg 2,5 MSFW 5
- 6 : Ansprechzeit 900 ms
- 1 : Ausgang NPN, normal offen (NO)
- H : Anordnungsart horizontal

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

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 7,5	25 10,5
Welligkeit bei 100 Hz	Versorgungsspannung Spitzenpegel < 30 V	-	-	80%
Zeit bis Wiederbereitschaft nach Bruch-Deketion	Anwenderspezifisch	-	3	-
Unterer Spannungspegel am Ausgang (V)	NPN Ausgangsstrom < 1 A PNP Ausgangsstrom < 0.5 A	-	0,5 1,7	1,1 2,3
Begrenzungsstrom am Ausgang (A)	NPN Ausgangsspannung < 32 V PNP	1 0,5	- 0,8	- -
Begrenzungsspannung am Ausgang (V)		-	-	50
Pegel am LogikSteuereingang (V)	Versorgungsspannung = 24 V	10,7	-	3,8
Steuer-Eingangsstrom (mA)	Versorgungsspannung = 24 V Unterer Pegel	-	-	5,3
Störungsfestigkeit (kV)	Positiv- u. Negativspannungsbereich	4 4 4	-	-
Temperatur (°C)	E-Leitung Induktionsströme Parasitäre Störfelder Lagertemperatur Betriebstemperatur	-25 0	-	85 50
Relative Luftfeuchtigkeit		-	-	80%

Funktionsweise



Globalfunktion

Zustand	LED	Ausgang	Unterdrückung
Spannung EIN	an	Inaktiv	Aktiv Pegel 0 (0V) Inaktiv Pegel 1 (24V)
Unterdrückung	an	Inaktiv	
Faserpräsenz	aus	Inaktiv	
Keine Faser	Blinkt	Aktiv	