efector180

ifm electronic

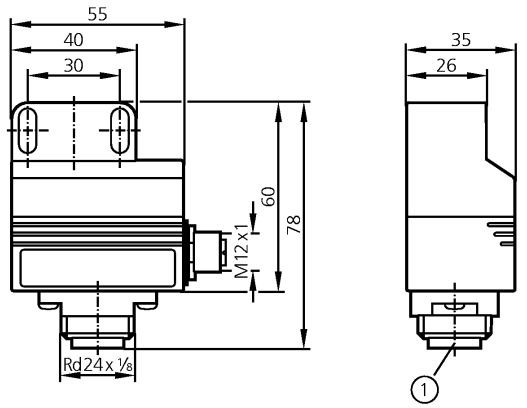
Ventilsensorik
NAMUR EN 60947-5-6

N95002

IND2004DN/T1/1MS/1D/2G
Induktiver Sensor
Quaderförmig Kunststoff
Steckverbindung

Doppelsensor mit Aktuatoranschaltung
Für Standardstellglieder mit
Normbefestigung nach ISO 5211
(VDI/VDE 3845)
Bereitschaftsverzögerungszeit
< 1 ms
ATEX-Zulassung
Gruppe II, Kategorie 1D
Gruppe II, Kategorie 2G

Schaltabstand 4mm [nb]
nicht bündig einbaubar



1: Feldanschluss

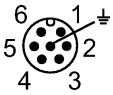
CE

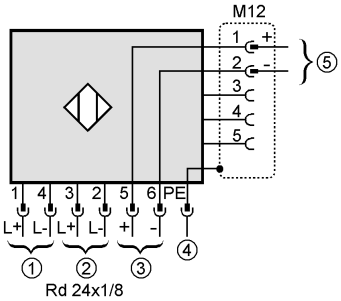
Elektrische Ausführung		Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit den Höchstwerten U = 15V / I = 50mA / P = 120mW
Ausgangsfunktion		2 x Öffner
Nennspannung	[V]	8,2 DC (1kΩ)
Stromaufnahme	[mA]	< 1 *)
Eigenkapazität	[nF]	< 100 **)
Eigeninduktivität	[µH]	< 150 **)
Realschaltabstand	[mm]	4 ± 10 %
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltfrequenz	[Hz]	1300
Korrekturfaktoren		Stahl (St37) = 1 / V2A ca. 0,7 / Ms ca. 0,5 / Al ca. 0,4 / Cu ca. 0,3

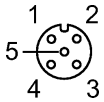
N95002

Umgebungstemperatur	[°C]	-20...70
Schutzart, Schutzklasse		IP 67, III
Schock- / Schwingbeanspruchung		30g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
EMV		EN 60947-5-6
Zulassung		BVS 03 ATEX E131 BVS 04 ATEX E153
Gerätekennzeichnung		II 2G EEx ia IIC T6 Ta: -20...70°C II 1D Ex iaD 20 T 90°C Ta: -20...70°C
Gehäusewerkstoffe		Gehäuse: PBT; Deckel: PC
Funktionsanzeige		
Schaltzustand	LED	2 x gelb
Anschluss		Rd 24 x 1/8 Steckverbindung 6-polig + PE / M12-Steckverbindung 5-polig
Bemerkungen		*) sperrend; (> 2,2 mA leitend) **) je eigensicherer Stromkreis Magnetventil-Stromkreis Ex-i: Nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit den Höchstwerten U = 28 V DC / P = 2 W

Anschlussbelegung







1 = Sensor 1
2 = Sensor 2
3 = Magnetventil Ex-i
4 = Potentialausgleich Steckergehäuse M12-Steckverbindung
5 = Magnetventil Ex-i