

INDUKTIVKONTAKTMANOMETER KI 50 - NPT 1/4“

Kontaktmanometer mit Induktivkontakt (KI), für optische und akustische Warnmeldung bei Gasmangel, zur Überwachung des Flaschendruckes, für inerte, brennbare, oxidierende und korrosive Gase und Gasgemische, Nenndruck maximal 300 bar



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

- > Ausführung entspricht den Sicherheitsvorschriften der EN 837-1
- > Schwellenwert im markierten Bereich (45°) frei einstellbar
- > Druckanzeige vor Ort und Signalübertragung zur Meßwerterfassung
- > In Verbindung mit entsprechenden Signalkästen ist der Einsatz in Ex-Zonen möglich

BESCHREIBUNG

Beim Leerwerden der Gasflaschen und sinkendem Flaschendruck schaltet ein Induktivkontakt. Der Schwellenwert, d.h. der Druckwert bei welchem das Signal ausgelöst werden soll, ist innerhalb eines Winkelbereiches von 45° frei einstellbar (beim 315 bar-Typ z.B. 38 bar). Zum Einstellen des Schwellenwertes wird die Sichtscheiben-Markierung auf den gewünschten Schwellenwert eingestellt.

ANWENDUNG

Stations- und Batteriedruckminderer können optional mit Kontaktmanometern ausgestattet werden. Kontaktmanometer verbinden den Vorteil einer Anzeige vor Ort mit der Möglichkeit einer elektrischen Signalübertragung. Dies ermöglicht - in Verbindung mit speziellen Signalkästen - die optische und akustische Warnmeldung bei Gasmangel oder die Überwachung des Leitungsdruckes mit frei einstellbarem Grenzwert.

HINWEIS ZUM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS

Ein Induktivkontaktmanometer erzeugt kein potentialfreies Signal. Zur Ansteuerung der Induktivkontaktmanometer sind spezielle Signalkästen (Typ DGM-SK02/04/06/10) erforderlich. Für die Verwendung des Signalgebers in der EX- Zone 1 ist der Einsatz eines zusätzlichen Trennschaltverstärkers notwendig.

TECHNISCHE DATEN	
Messglied:	Rohrfeder
Durchmesser:	50 mm
Ausführung:	Sicherheitsausführung nach ISO 837-1
Gehäuse:	CrNi-Stahl
Meßglied:	CrNi-Stahl 1.4571, Kreisform/Kupfer Zink-Legierung
Sichtscheibe:	Polycarbonat
Genauigkeit:	Klasse 2,5
Schlüsselweite	14 mm
Nenndruck:	maximal 230 bar/ 300 bar
Anzeigebereich:	siehe Manometerskala
Schwellenwert:	frei einstellbar im markierten Bereich (45° des Anzeigebereiches von p = 0 ausgehend)
Gaseignung:	alle Gase
Kontakt:	Schlitzsensor Induktiv (nach NAMUR)
Betriebstemperatur:	Umgebung: -25°C bis +70°C; Mess-Stoff maximal +100°C
Schutzart:	II 1G EEx ia IIC T6 EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 2219 X
Steuerverhalten:	I 1 Kontakt schließt den Steuer-Stromkreis bei Überschreiten des eingestellten Sollwertes I 2 Kontakt öffnet den Steuer-Stromkreis bei Überschreiten des eingestellten Sollwertes
Maße (Ø x T x H):	50x35x70 mm
Anschluß:	NPT 1/4"m (Aussengewinde)

Item No.	Typ/Kontakttyp	Material	Anzeigebereich bar	psi	kPa
H28191103	KI 50-315/i1	BC	0 – 315	0 – 4500	0 – 31500
H28191101	KI 50-315/i1	SS	0 – 315	0 – 4500	0 – 31500
H28191203	KI 50-400/i1	BC	0 – 400	0 – 5800	0 – 40000
H28191201	KI 50-400/i1	SS	0 – 400	0 – 5800	0 – 40000
H28191203	KI 50-25/i2	BC	0- 25 bar	0 - 363	0 - 2500
H28195803	KI 50-40/i2	BC	0- 40 bar	0 - 580	0 - 4000
H28297101	KI 50-25/i2	SS	0- 25 bar	0 - 363	0 - 2500