

Gasmangel-signaleinrichtung

Eine Gasmangelsignaleinrichtung besteht aus einem Kontaktmanometer und einer Störmeldeeinheit.

Sie dient dazu, einen Gasmangel in einer Druckgasflasche zu signalisieren, bzw. den Betriebsdruck in einer Verbrauchslleitung zu überwachen.

Kontaktmanometer Ki 50

Sinkt der Druck in der Druckgasflasche unter einen voreingestellten Wert, so schaltet ein Induktivkontakt. Der Schalterpunkt ist frei einstellbar. In Verbindung mit der Störmeldeeinheit SK 60-04 Ex ist ein Einsatz in Ex Zone 1 möglich.

Störmeldeeinheit SK 60-04 und SK 60-04 Ex

Die Störmeldeeinheit überwacht bis zu 4 Steuerstromkreise auf Abweichungen vom Normalzustand und meldet diese Abweichungen optisch und akustisch.

Signalgeber: Die Wirkrichtung ist NC. Das heißt bei mechanischen Kontakten „im Gutzustand geschlossen“ und bei induktiven Kontakten (Initiatoren) "im Gutzustand hoher Sensorstrom". Die Stromversorgung erfolgt durch den SK 60-04.

Meldung: Optische und zu quittierende akustische Meldung je Kanal mittels LED und Summer. Eine Sammelmeldung ist aktiv, solange mindestens eine Störung anliegt.

Ex-Schutz: Die Störmeldeeinheit ist ein zugehöriges Betriebsmittel gemäß EN 50 014 und EN 50 020. Zusätzliche Ex-Trennschaltgeräte sind überflüssig.



Technische Daten Kontaktmanometer

Meßglied	Rohrfeder D 50 mm, Chemie-Sicherheitsausführung DIN 16 063, CrNi-Stahl 1.4571 / CuZn-Legierung
Gehäuse	CrNi-Stahl 1.4571 / CuZn-Legierung
Sichtscheibe	Polycarbonat
Genauigkeit	Klasse 2,5, DIN 16 005
Anzeigebereich	-1 - 250 / -1 - 80 / -1 - 18 bar
Grenzwert	frei einstellbar im markierten Bereich (0 - 45° des Anzeigebereichs)
Kontakt	Induktiver Schlitzsensor nach NAMUR
Schutzart	EEx ib II T6
Schalthyterese	+/- 5 % (vom EW)
Maße (DxTxH)	50 x 35 x 70 mm
Anschluß	NPT 1/4" m

Bestellangaben Kontaktmanometer

	Anzeigebereich	Werkstoff	Bestell-Nr.
Ki 50	-1 - 250 bar	Cr Ni-Stahl	250 2607
Ki 50	-1 - 250 bar	CuZn-Legierung	250 2615

Kontaktmanometer mit Bestellnummer sind ab Lager lieferbar. Andere Anzeigebereiche bitte separat anfragen.

Technische Daten Störmeldeeinheit

Gehäuse	Polystyrol, hellgrau
Schutzart	IP 54
Maße (BxHxT)	166 x 160 x 82,5 mm
Signalgeber	potentialfreie Kontakte oder Initiatoren nach DIN 19 234 (NAMUR)
Wirkrichtung	Arbeitsstromprinzip (NC), NO optional
Kabelüberwachung	optional
Zündschutzarten	[EEx ia]IIB, [EEx ia]IIC, [EEx ib]IIB, [EEx ib]IIC
Meldeaussgang	Relaisausgang (1 Wechselkontakt)
Kontaktbelastung	AC: 230 V, 50 Hz, 100 VA. DC: 48 V, 1 A

Bestellangaben Störmeldeeinheit

	Anzahl Kanäle	Bestell-Nr.
SK 60-04 NC, S	4	245 2707
SK 60-04 Ex NC, S	4	245 2715

Geräte mit Bestellnummer sind ab Lager lieferbar. Geräte mit anderen Konfigurationen, wie Wirkrichtung NO, Wirkrichtung frei wählbar mit Kabelbruchüberwachung und Kurzschlußüberwachung, Sammelmeldung parallel mit Summer quittierbar bitte separat anfragen.