

PRESSOSTAT MIT MEMBRANE

Die Schweizer Trafag AG ist ein führender, internationaler Hersteller von qualitativ hochwertigen Sensoren und Überwachungsgeräten zur Messung von Druck und Temperatur.



Anwendungen

- Maschinenbau
- HLK

Vorteile

- Robustes Alu-Gehäuse
- Schutzart IP65
- Beliebige Einbaulage

Technische Daten

Messprinzip	Membrane	Reproduzierbarkeit	± 1.0 % d.S. typ.
Messbereich	0.02 ... 0.25 bis 0.05 ... 1 bar	Medientemperatur	-40°C ... +150°C
Ausgangssignal	1 Potentialfreier Umschaltkontakt (SPDT)	Umgebungstemperatur	-25°C ... +70°C
Schaltdifferenz	Nicht einstellbar	Zulassung / Konformität	EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H

03/2018

Datenblatt H72262p

Änderungen vorbehalten

Bestellinformation/Typencode

		XXX	XX	XX	XXX	XX	XX
Variante Code	Mit Anzeige und Verstell-Schraube	900					
	Ohne Anzeige, mit Verstell-Schraube	904					
	Mit Anzeige und Verstell-Knopf	912					
Mikroschalter	Kleine Schaltdifferenz, Standard Vibrationsfestigkeit ¹⁾		10				
	Mittlere Schaltdifferenz, Standard Vibrationsfestigkeit ¹⁾		11				
	Mittlere Schaltdifferenz, erhöhte Vibrationsfestigkeit ¹⁾		23				
	Grosse Schaltdifferenz, hohe Vibrationsfestigkeit ¹⁾		26				
	Mit vergoldeten Kontakten, Standard Vibrationsfestigkeit ¹⁾		21				
Bereich	Bereich [bar]	Überdruck [bar]	Berstdruck [bar]				
	0.02 ... 0.25	2	4		46		
	0.03 ... 0.4	2	4		47		
	0.04 ... 0.6	4	7.5		48		
	0.05 ... 1.0	4	7.5		49		
Fühler	Fühlermaterial	Fühlergehäusematerial	Gewinde	Bereich			
	EFFBE	Aluminium eloxiert	G1/4" innen	46, 47		740	
	EFFBE	Aluminium eloxiert	G1/2" aussen	46, 47		741	
	EFFBE	Aluminium eloxiert	G1/4" innen	48, 49		742	
	EFFBE	Aluminium eloxiert	G1/2" aussen	48, 49		743	
Befestigung	Direkt am Fühler oder Gehäuse						00
Zubehör	Plombierung (Schutz vor Manipulation)						16
	Kabelverschraubung M24x1.5 (DIN89280)						27
	Kabelverschraubung M18x1.5 (DIN89280)						40

¹⁾ Schaltdifferenz nicht einstellbar

Spezifikationen		
Genauigkeit	Reproduzierbarkeit	± 1.0 % d.S. typ.
	Skalengenauigkeit typ.	± 2.0 % d.S. typ.
	Schaltdifferenz	Siehe Tabelle
	Einstellbereich Schaltpunkt ²⁾	10% ... 90% d.S.
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	-25°C ... +70°C
	Medientemperatur	-40°C ... +150°C
	Lagertemperatur	-25°C ... +85°C
	Schutzart	IP65
	Feuchtigkeit	Max. 95 % relativ
	Vibration	Schalter 23/26: 5...25 Hz: ±1.6 mm 25...100 Hz: 4g
	Schock	50g/ 11ms
Mechanische Daten	Fühler ¹⁾	Aluminium eloxiert, EFFBE
	Gehäuse	AlSi10Mg/ Epoxy beschichtet
	Dichtung	NBR
	Kabelverschraubung	Messing vernickelt
	Anziehdrehmoment	Max. 25 Nm
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht	~ 850 g
Mikroschalter	Schaltleistung	Siehe Tabelle
	Isolationswiderstand	> 2 MΩ
	Spannungsfestigkeit	U ≤ 250V: 1.45 kV / U ≤ 500V: 2 kV gegenüber Masse
	Lebensdauer (mechanisch)	Mikroschalter 10/11: 20 Mio. Lastspiele Mikroschalter 21: 0.5 Mio. Lastspiele Mikroschalter 23/26: 0.3 Mio. Lastspiele
Elektrischer Anschluss	Elektrische Anschlüsse	Schraubklemme
	Kabelverschraubung	M20x1.5 Kabel-Ø 6...13 mm
	Schraubklemme	3 x 0.5...4 mm ²

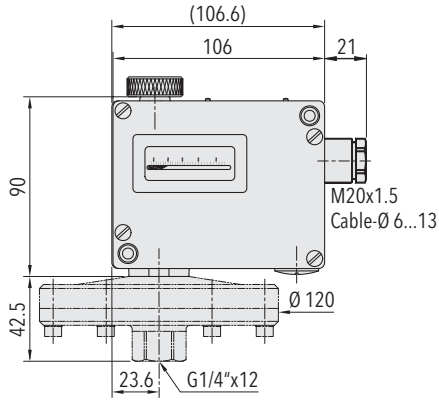
¹⁾ Membrane: EFFBE

Beständigkeit: Acetylen, Wasserstoff, Erdgas, Propan, Meerwasser, Glykole, Grubengas, Wasser, Butan, Methan, Diesel

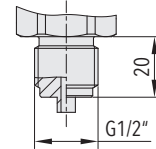
²⁾ Andere Einstellbereiche auf Anfrage

Erweiterte Informationen		
Dokumente	Datenblatt	www.trafag.com/H72262
	Flyer	www.trafag.com/H70918

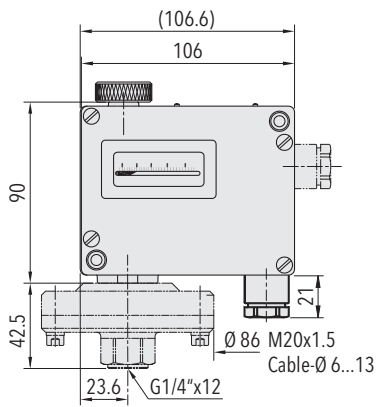
Dimensionen



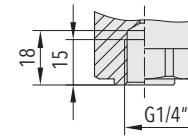
912.XX46/47.740



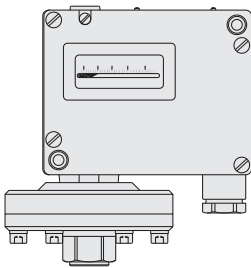
G1/2" aussen



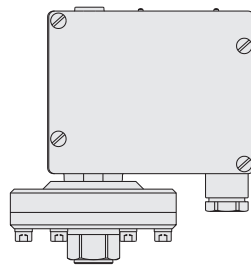
912.XX48/49.742



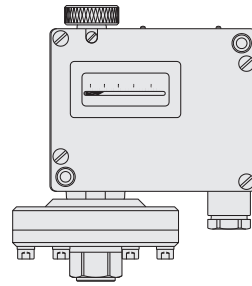
G1/4" innen



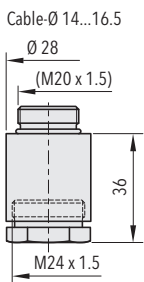
900



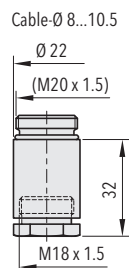
904



912



9XX.XX.XX.XX.XX.27
M24x1.5



9XX.XX.XX.XX.XX.40
M18x1.5

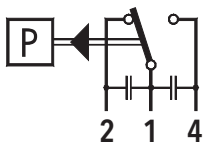
Schaltdifferenz typ. @ 25°C

Messbereich Balgfühler	[mbar]	20 ... 250	30 ... 400	40 ... 600	50 ... 1000
Mikroschalter 10: Schaltdifferenz nicht einstellbar	[mbar]	2	2	6	6
Mikroschalter 11/21/23: Schaltdifferenz nicht einstellbar	[mbar]	5	5	15	15
Mikroschalter 26: Schaltdifferenz nicht einstellbar	[mbar]	10	10	35	35

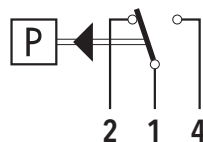
Elektrische Daten Schalter

Typ	Merkmale	Schaltleistung	
		Ohmsche Last (Induktive Last)	
		AC	DC
10	Kleine Schaltdifferenz (nicht empfohlen für Anwendungen unter Vibration)	125 V 10 (1.5) A 250 V 10 (1.25) A	250 V 0.2 (0.02) A 125 V 0.4 (0.03) A 30 V 2 (1) A 14 V 15 (2.5) A
11	Mittlere Schaltdifferenz, Standard Vibrationsfestigkeit	125 V 15 (1.5) A 250 V 15 (1.25) A 500 V 10 (0.75) A	250 V 0.25 (0.03) A 125 V 0.5 (0.05) A 30 V 6 (1.5) A 14 V 15 (1.5) A
23	Mittlere Schaltdifferenz, erhöhte Vibrationsfestigkeit	125 V 15 (1.5) A 250 V 15 (1.25) A 500 V 10 (0.75) A	250 V 0.3 (0.05) A 125 V 0.6 (0.1) A 30 V 15 (1.5) A 14 V 15 (1.5) A
26	Grosse Schaltdifferenz, hohe Vibrationsfestigkeit	125 V 15 (1.5) A 250 V 15 (1.25) A 500 V 10 (0.75) A	250 V 0.3 (0.2) A 125 V 0.75 (0.4) A 30 V 15 (1.5) A 14 V 15 (1.5) A
21	Mit vergoldeten Kontakten, Standard Vibrationsfestigkeit	24 V 0.1 (0.1) A 12 V 1.0 (1.0) A 5 V 2.0 (2.0) A	24 V 0.1 (0.1) A 12 V 1.0 (1.0) A 5 V 2.0 (2.0) A

Elektrischer Anschluss



Schalter 10/11/23



Schalter 21/26