

PRESSOSTAT

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



Anwendungen

- Maschinenbau
 - Mittelspannungstechnologie

Vorteile

- Stahl- oder Bronzefüllung
 - Flachstecker (IEC) 2.8 x 0.5 mm
 - Kompakte Bauform
 - Werkskalibrierung

Technische Daten			
Messprinzip	Balg	Reproduzierbarkeit	± 1.0 % d.S. typ.
Messbereich	-0.3 ... 1.3 bis 1 ... 10 bar	Medientemperatur	-25°C ... +80°C
Ausgangssignal	1 oder 2 potentialfreie Umschaltkontakte (SPDT)	Umgebungstemperatur	-25°C ... +70°C
Schaltdifferenz	Nicht einstellbar	Zulassung / Konformität	EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H
Schaltpunkt	Werkskalibrierung		

Bestellinformation/Typencode

			XXX	XX	XX	XXX	XX	XX	XX
Varianten	1 Potentialfreier Umschaltkontakt (SPDT)		987						
Code	2 Potentialfreie Umschaltkontakte (SPDT)		988						
Mikroschalter	Standard, Schaltdifferenz nicht einstellbar		42						
	Mit vergoldeten Kontakten, Schaltdifferenz nicht einstellbar ¹⁾		84						
Bereich	Bereich [bar]	Überdruck [bar]		Berstdruck [bar]					
	-0.3 ... 1.3	-1 ... 4		10		72			
	0 ... 1.6	-1 ... 4		10		73			
	0 ... 2.5	-1 ... 4		10		75			
	0 ... 4	-1 ... 6		10		76			
	1 ... 10	-1 ... 15		15		78			
Fühler	Fühlermaterial	Druckanschluss		Bereich					
	Balg: 1.4301 (AISI 304)	1.4301 (AISI 304), mit O-Ring Nut		73, 75		847			
	Balg: 1.4301 (AISI 304)	1.4301 (AISI 304), mit O-Ring Nut		76		846			
	Balg: Bronze (CuSn6)	Messing (CuZn39Pb3), ohne O-Ring Nut		72, 73, 75		947			
	Balg: Bronze (CuSn6)	Messing (CuZn39Pb3), ohne O-Ring Nut		76		946			
	Balg: Bronze (CuSn6)	Messing (CuZn39Pb3), ohne O-Ring Nut		78		945			
	Balg: Bronze (CuSn6)	Messing (CuZn39Pb3), mit O-Ring Nut		72, 73, 75		949			
	Balg: Bronze (CuSn6)	Messing (CuZn39Pb3) mit O-Ring Nut		76		948			
	Balg: Bronze (CuSn6)	Messing (CuZn39Pb3), mit O-Ring Nut		78		939			
Kennziffer	Wird von Trafag festgelegt					XX			
Befestigung	Direkt am Fühler oder Gehäuse					00			
Zubehör	Flachsteckhülsen (2.8 x 0.5 mm) und Isolierkappen (2 x 6 Stk.)					09			
	Schaltpunkt fest eingestellt und versiegelt nach Kundenwunsch					88			
	Schaltpunkt voreingestellt nach Kundenwunsch, ohne Garantie auf Schaltpunktgenauigkeit					83			
	Schaltpunkteinstellung für Schalter I (unterer Schaltpunkt) und Schalter II (oberer Schaltpunkt)								
	bitte bei Bestellung je Schalter angeben:								
	- Schaltpunkt [bar]								
	- steigend oder sinkend								
	Stückprüfung Leckagerate < 10 ⁻⁷ mbar-l/s					05			
	Dämpfungselemente und Snubber siehe Datenblatt H72258								
	Mehrfachverpackung ²⁾					VM			

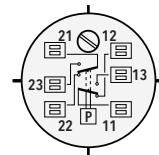
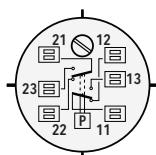
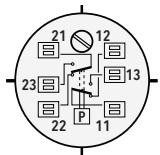
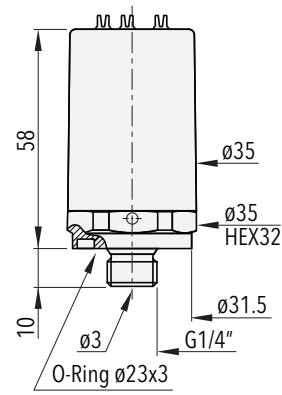
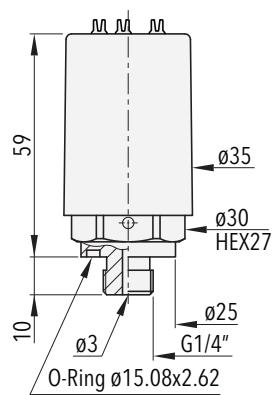
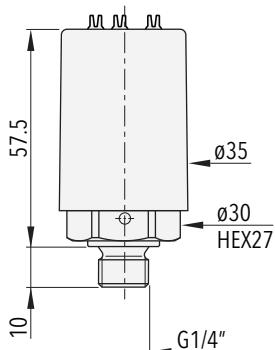
¹⁾ Nicht für Neuprojekte verwenden²⁾ Die Bestellmenge muss ein Vielfaches von 50 sein

Spezifikationen		
Genauigkeit	Reproduzierbarkeit	± 1.0 % d.S. typ.
	Schaltdifferenz	Siehe Tabelle
	Einstellbereich Schaltpunkt ¹⁾	10% ... 90% d.S.
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	-25°C ... +70°C
	Medientemperatur	-25°C ... +80°C
	Lagertemperatur	-40°C ... +80°C
	Schutzart	IP40 (Mikroschalter IP67)
	Feuchtigkeit	Max. 95 % relativ
	Vibration	5 ... 100 Hz: 2 g
	Schock	50g/ 11ms
Mechanische Daten	Fühler	Siehe Bestellinformation
	Gehäuse	PBTP, Crastin
	Dichtung	-
	Anziehdrehmoment	Max. 25 Nm
	Einbauriegel	beliebig
	Gewicht	~ 110 g
Mikroschalter	Schaltleistung	Siehe Tabelle
	Isolationswiderstand	> 2 MΩ, 500 VDC
	Spannungsfestigkeit	2 kV gegenüber Masse
	Lebensdauer (mechanisch)	2 Mio. Lastspiele
Elektrischer Anschluss	Elektrische Anschlüsse	Flachstecker
	Flachstecker	IEC 2.8 x 0.5 mm 0.75...1 mm²

¹⁾ Druckbereich 1 ... 10 bar: Max. 2 bar Schaltpunktdifferenz zwischen Schalter I und Schalter II
Andere Einstellbereiche auf Anfrage

Erweiterte Informationen		
Dokumente	Datenblatt Betriebsanleitung	www.trafag.com/H72272 www.trafag.com/H73272

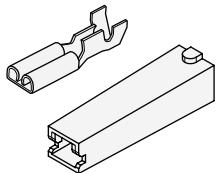
Dimensionen



98X.XXXX.945/946/947

98X.XXXX.939/948/949

98X.XXXX.846/847

(O-Ring nicht im Lieferumfang
enthalten)(O-Ring nicht im Lieferumfang
enthalten)

98X.XXX.XXX.XX.XX.09

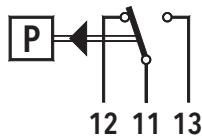
Schaltdifferenz typ. @ 25°C

Messbereich Balgfühler	[bar]	-0.3 ... 1.3	0 ... 1.6	0 ... 2.5	0 ... 4	1 ... 10
Mikroschalter 42/84: Schaltdifferenz nicht einstellbar	[bar]	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6
Einstelltoleranz	[bar]	±0.08	±0.08	±0.12	±0.16	±0.2

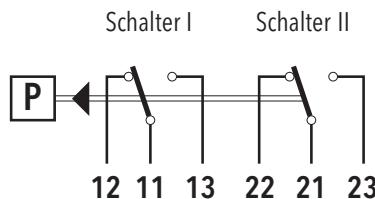
Mikroschalter Kennwerte

Typ	Merkmale	Schaltleistung	
		AC	DC
42 (Standard)	Silberkontakte	250 V, 6 (1.5) A 220 V, 6 (1.5) A 110 V, 6 (2) A 48 V, 6 (2) A 24 V, 6 (2) A min. 10 V, min. 0.1 A	220 V, 0.2 (0.1) A 110 V, 0.4 (0.2) A 48 V, 2 (0.75) A 24 V, 6 (2) A 12 V, 6 (6) A min. 10 V, min. 0.1 A
84	Mit vergoldeten Kontakten, geeignet für eigensichere Schaltkreise		max. 30 V, 0.1 (0.1) A min. 5 V, 5 mA

Elektrischer Anschluss



987



988