

DIFFERENTIAL PRESSURE PRESSOSTAT

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



Anwendungen

- Schiffbau
- Motorenbau
- Schienenfahrzeuge
- Maschinenbau
- Hydraulik

Vorteile

- Robustes Alu-Gehäuse
- Schutzart IP65
- Beliebige Einbaulage



06/2020

Datenblatt H72253r

Technische Daten			
Messprinzip	Balg	Reproduzierbarkeit	± 1.0 % d.S. typ.
Messbereich	-1 ... 6 bis -1 ... 18 bar	Medientemperatur	-40°C ... +150°C
Druckdifferenz	-0.6 ... 3.4 bis 1 ... 16 bar	Umgebungstemperatur	-25°C ... +70°C
Ausgangssignal	1 Potentialfreier Umschaltkontakt (SPDT)	Zulassung / Konformität	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H
Schaltdifferenz	Nicht einstellbar		

Änderungen vorbehalten

Bestellinformation/Typencode

		XXX	XX	XX	XXX	XX	XX	
Variante Code	Mit Anzeige und Verstellerschraube	920						
	Ohne Anzeige, mit Verstellerschraube	924						
	Mit Anzeige und Verstellknopf	932						
Mikro- schalter	Kleine Schaltdifferenz, Standard Vibrationsfestigkeit ^{1) 2)}		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]	Druckdifferenz [bar]	Überdruck [bar]	Berstdruck [bar]				
	-1 ... 6	-0.6 ... 3.4	12	26			74	
	-1 ... 6	0 ... 4	12	26			76	
	-1 ... 8	0 ... 6	12	26			77	
	-1 ... 12	1 ... 10	24	36			78	
	-1 ... 18	1 ... 16	24	36			79	
Fühler	Material	Gehäusematerial	Bereich	Gewinde				
	Balg: 1.4435, medienberührende Teile:1.4435	Messing vernickelt	74	G1/4" innen			830	
	Balg: 1.4435, medienberührende Teile:1.4435	Messing vernickelt	74	G1/8" innen			831	
	Balg: 1.4435, medienberührende Teile:1.4435	Messing vernickelt	74	G1/2" aussen			832	
	Balg: 1.4435, medienberührende Teile:1.4435	Messing vernickelt	76, 77	G1/8" innen			833	
	Balg: 1.4435, medienberührende Teile:1.4435	Messing vernickelt	76, 77	G1/2" aussen			834	
	Balg: 1.4435, medienberührende Teile:1.4435	Messing vernickelt	76, 77	G1/4" innen			837	
	Balg: 1.4435, medienberührende Teile:1.4435	Messing vernickelt	78, 79	G1/8" innen			835	
	Balg: 1.4435, medienberührende Teile:1.4435	Messing vernickelt	78, 79	G1/2" aussen			836	
	Balg: 1.4435, medienberührende Teile:1.4435	Messing vernickelt	78, 79	G1/4" innen			838	
	Bronze	Messing	74	G1/4" innen			930	
	Bronze	Messing	74	G1/8" innen			931	
	Bronze	Messing	74	G1/2" aussen			932	
	Bronze	Messing	76, 77	G1/8" innen			933	
	Bronze	Messing	76, 77	G1/2" aussen			934	
	Bronze	Messing	76, 77	G1/4" innen			937	
	Bronze	Messing	78, 79	G1/8" innen			935	
	Bronze	Messing	78, 79	G1/2" aussen			936	
	Bronze	Messing	78, 79	G1/4" innen			938	
	Bronze	Messing chemisch vernickelt	74	G1/4" innen			980	
	Bronze	Messing chemisch vernickelt	74	G1/8" innen			981	
	Bronze	Messing chemisch vernickelt	74	G1/2" aussen			982	
	Bronze	Messing chemisch vernickelt	76, 77	G1/8" innen			983	
	Bronze	Messing chemisch vernickelt	76, 77	G1/2" aussen			984	
	Bronze	Messing chemisch vernickelt	76, 77	G1/4" innen			987	
	Bronze	Messing chemisch vernickelt	78, 79	G1/8" innen			985	
	Bronze	Messing chemisch vernickelt	78, 79	G1/2" aussen			986	
	Bronze	Messing chemisch vernickelt	78, 79	G1/4" innen			988	
	Befestigung	Direkt am Fühler oder Gehäuse						00
		Mit Montagebügel						31

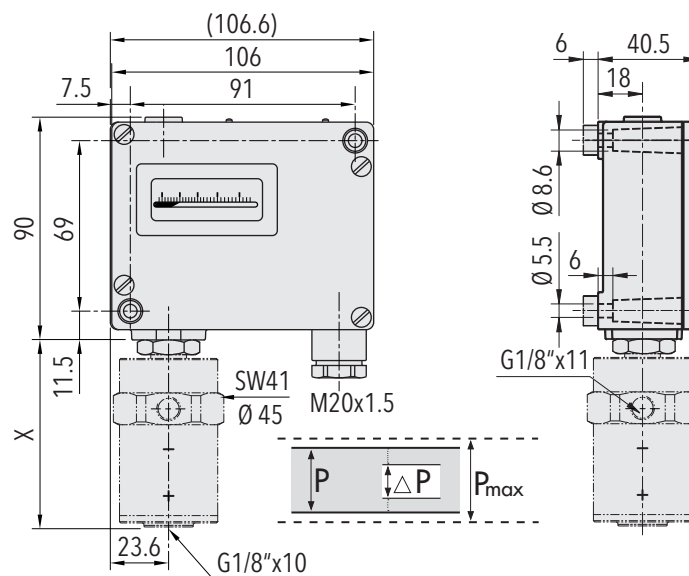
Zubehör		
Plombierung (Schutz vor Manipulation)		16
Kabelverschraubung M20x1.5 (EN50262)		07
Kabelverschraubung M24x1.5 (DIN89280)		27
Kabelverschraubung M18x1.5 (DIN89280)		40
Adapter G1/8" aussen - G1/2" aussen, Messing		A6
Adapter G1/8" aussen - G1/2" aussen, Messing vernickelt		B6
Adapter G1/8" aussen - G1/2" aussen, Rostfreier Stahl 1.4435		D6
Adapter G1/8" aussen - G1/4" innen, Messing		A5
Adapter G1/8" aussen - G1/4" innen, Messing vernickelt		B5
Adapter G1/8" aussen - G1/4" innen, Rostfreier Stahl 1.4435		D5
Dämpfungselemente und Snubber siehe Datenblatt H72258		

¹⁾ Schaltdifferenz nicht einstellbar

²⁾ Nicht geeignet für Anwendungen unter Vibration

Standardprodukte (extra kurze Lieferfrist)

Produkt Nr.	Typencode	Druckbereich [bar]	Druckdifferenz [bar]	Überdruck max. [bar]	Schaltdifferenz [bar]	Länge X [mm]
PD3.4	920 2374 931	-1 ... +6	-0.6 ... +3.4	12	0.16 (fix)	77
PD6	920 2377 933	-1 ... +8	0 ... 6	12	0.16 (fix)	77
PD16	920 2379 935	-1 ... 18	1 ... 16	24	0.4 (fix)	87

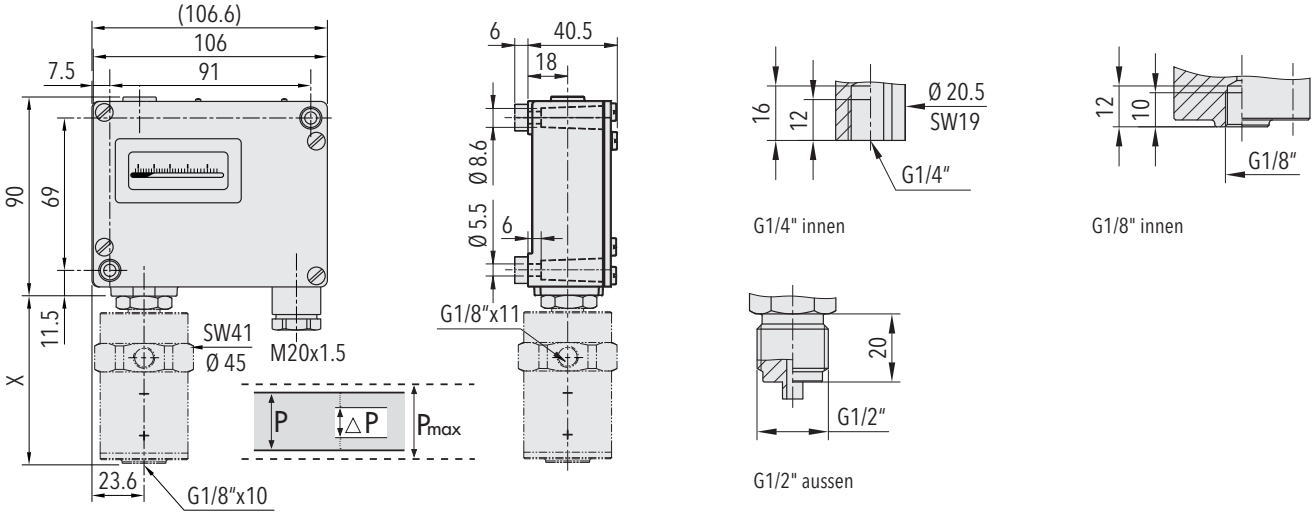


Spezifikationen		
Genauigkeit	Reproduzierbarkeit	± 1.0 % d.S. typ.
	Skalengenauigkeit typ.	± 2.0 % d.S. typ.
	Schaltdifferenz	Siehe Tabelle
	Einstellbereich Schaltpunkt ¹⁾	0 ... 100% Differenzdruck
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	-25°C ... +70°C
	Medientemperatur	-40°C ... +150°C
	Lagertemperatur	-25°C ... +85°C
	Schutzart	IP65
	Feuchtigkeit	Max. 95% relativ
	Vibration	Schalter 23/26: 5...25 Hz: ±1.6 mm 25...100 Hz: 4 g
	Schock	50 g / 11 ms
Mechanische Daten	Fühler	Siehe Bestellinformation
	Gehäuse	AlSi10Mg/ Epoxy beschichtet
	Dichtung	NBR
	Kabelverschraubung	Messing vernickelt
	Anziehdrehmoment	Max. 25 Nm
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht	~ 610 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 1.5...4 mm ²

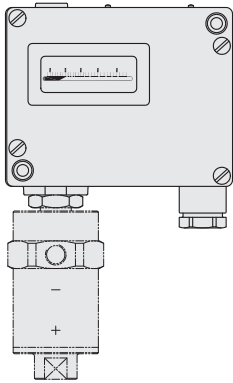
¹⁾ Andere Einstellbereiche auf Anfrage

Erweiterte Informationen		
Dokumente	Datenblatt	www.trafag.com/H72253
	Betriebsanleitung	www.trafag.com/H73256
	Flyer	www.trafag.com/H70914

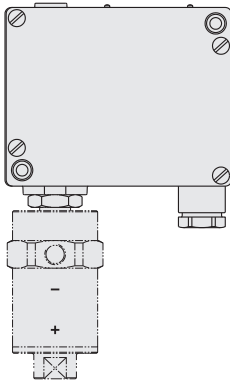
Dimensionen



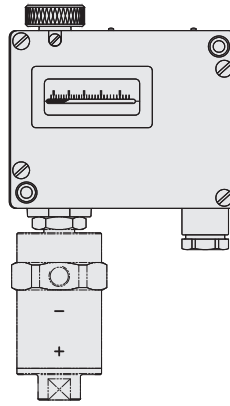
Abmessung X siehe Datenblatt H72271



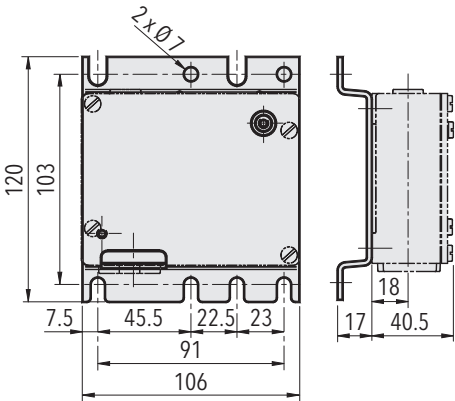
920.XX.XX.XXX.XX.XX



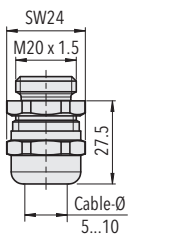
924.XX.XX.XXX.XX.XX



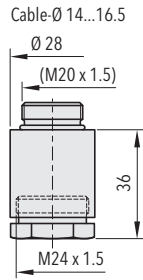
932.XX.XX.XXX.XX.XX



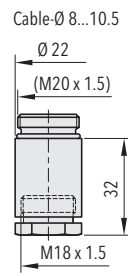
9XX.XX.XX.XXX.31.XX



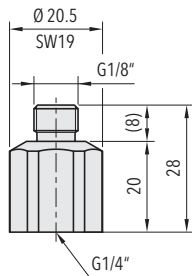
9XX.XX.XX.XXX.XX.07
M20x1.5



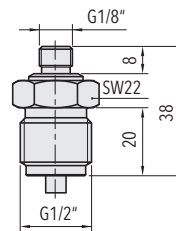
9XX.XX.XX.XXX.XX.27
M24x1.5



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



A5 / B5 / D5




A6 / B6 / D6

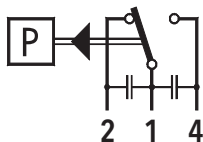
Schaltdifferenz typ. @ 25°C

Messbereich Kolbenfühler	[bar]	-1 ... 6 -1 ... 8	-1 ... 12 -1 ... 18
Mikroschalter 10: Schaltdifferenz nicht einstellbar	[bar]	0.08	0.2
Mikroschalter 11/21/23: Schaltdifferenz nicht einstellbar	[bar]	0.16	0.4
Mikroschalter 26: Schaltdifferenz nicht einstellbar	[bar]	0.25	0.5

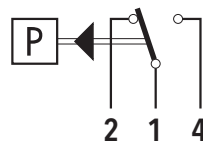
Elektrische Daten Schalter

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