

DIFFERENZDRUCK- PRESSOSTAT

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



Anwendungen

- Explosionsgefährdete Bereiche

Vorteile

- Kompakte Bauform
- Robustes Gehäuse
- Schutzart IP65
- Beliebige Einbaulage
- „Einfaches Betriebsmittel“ in explosionsgefährdeten Zonen einsetzbar

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	EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H EN60079-0, EN60079-11 Zone 1 und 2, 21 und 22
Schaltdifferenz	Nicht einstellbar		

02/2017

Datenblatt H72365e

Änderungen vorbehalten

«Simple Apparatus» ATEX-konform 924

Bestellinformation/Typencode

		XXX	XX	XX	XXX	XX	XX			
Varianten Code	Schaltpunktanzeige unter dem Deckel	924								
Mikroschalter	Mit vergoldeten Kontakten, Schaltdifferenz nicht einstellbar		71							
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	Gewinde	Bereich	Material	Gehäusematerial	Gewinde	Bereich		
	Bronze	Messing	G1/8" innen	74	931	Bronze	Messing chemisch vernickelt	G1/4" innen	78, 79	988
	Bronze	Messing	G1/8" innen	76, 77	933	Bronze	Messing chemisch vernickelt	G1/2" aussen	74	982
	Bronze	Messing	G1/8" innen	78, 79	935	Bronze	Messing chemisch vernickelt	G1/2" aussen	76, 77	984
	Bronze	Messing	G1/4" innen	74	930	Bronze	Messing chemisch vernickelt	G1/2" aussen	78, 79	986
	Bronze	Messing	G1/4" innen	76, 77	937	Rostfreier Stahl, 1.4435	Messing vernickelt	G1/8" innen	74	831
	Bronze	Messing	G1/4" innen	78, 79	938	Rostfreier Stahl, 1.4435	Messing vernickelt	G1/8" innen	76, 77	833
	Bronze	Messing	G1/2" aussen	74	932	Rostfreier Stahl, 1.4435	Messing vernickelt	G1/8" innen	78, 79	835
	Bronze	Messing	G1/2" aussen	76, 77	934	Rostfreier Stahl, 1.4435	Messing vernickelt	G1/4" innen	74	830
	Bronze	Messing	G1/2" aussen	78, 79	936	Rostfreier Stahl, 1.4435	Messing vernickelt	G1/4" innen	76, 77	837
	Bronze	Messing chemisch vernickelt	G1/8" innen	74	981	Rostfreier Stahl, 1.4435	Messing vernickelt	G1/4" innen	78, 79	838
	Bronze	Messing chemisch vernickelt	G1/8" innen	76, 77	983	Rostfreier Stahl, 1.4435	Messing vernickelt	G1/2" aussen	74	832
	Bronze	Messing chemisch vernickelt	G1/8" innen	78, 79	985	Rostfreier Stahl, 1.4435	Messing vernickelt	G1/2" aussen	76, 77	834
	Bronze	Messing chemisch vernickelt	G1/4" innen	74	980	Rostfreier Stahl, 1.4435	Messing vernickelt	G1/2" aussen	78, 79	836
	Bronze	Messing chemisch vernickelt	G1/4" innen	76, 77	987					
Befestigung	Direkt am Fühler oder Gehäuse									00
	Mit Montagebügel									31
Zubehör	Plombierung (Schutz vor Manipulation)									16
	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									

Optionales Zubehör von Fremdanbietern

Ex-i-Trennbarrieren eignen sich für eigensichere Anwendungen. Das Gerät überträgt binäre Signale aus dem explosionsgefährdeten Bereich in den sicheren Bereich.

Ex-i-Barrieren: 24 VDC $U_0 = 10.5 \text{ V}$ / $I_0 = 13 \text{ mA}$ / $P_0 = 34 \text{ mW}$

ZEN24VDC

Ex-i-Barrieren: 230 VAC $U_0 = 10.6 \text{ V}$ / $I_0 = 19.1 \text{ mA}$ / $P_0 = 51 \text{ mW}$

ZEN230VAC



Druckschalter können gemäss IEC/EN 60079-14 zusammen mit einer bescheinigten Ex-Trennbarriere als „einfache elektrische Betriebsmittel“ in Zone 1 und 2, sowie Zone 21 und 22 eingesetzt werden (vgl. „Optionales Zubehör von Fremdanbietern“). Sie sind nicht geeignet für Zone 0 und Zone 20. Es ist zu berücksichtigen, dass der Einsatz für sicherheitsrelevante Anwendungen (funktionsgeprüfte Betriebsmittel) nicht erlaubt ist.

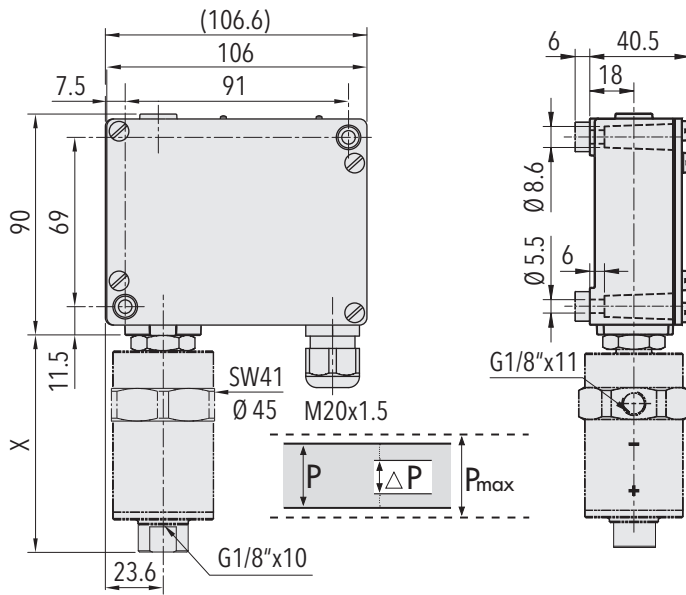
«Simple Apparatus» ATEX-konform 924

Spezifikationen		
Genauigkeit	Reproduzierbarkeit	± 1.0 % d.S. typ.
	Skalengenauigkeit typ.	± 2.0 % d.S. typ.
	Schaltdifferenz	Siehe Tabelle
	Einstellbereich Schaltpunkt ¹⁾	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	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	Polyamid (PA), hellblau
	Anziehdrehmoment	Max. 25 Nm
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht	~ 610 g
Mikroschalter	Schaltleistung	Siehe Tabelle
	Isolationswiderstand	> 2 MΩ
	Spannungsfestigkeit	1.25 kV gegenüber Masse
	Lebensdauer (mechanisch)	1 Mio. Lastspiele
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung	M20x1.5 Kabel-Ø 4...10 mm, max. Leitungslänge gemäss EN 60079-11
	Schraubklemme	3 x 1.5...4 mm ²

¹⁾Andere Einstellbereiche auf Anfrage

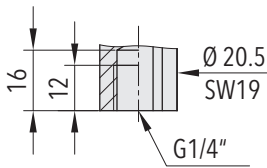
«Simple Apparatus» ATEX-konform 924

Dimensionen

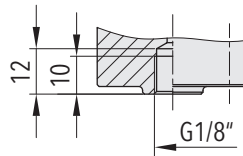


924.71.XX.XXX.XX.XX

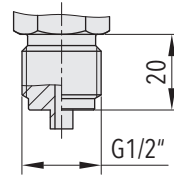
Abmessung X siehe Datenblatt H72271



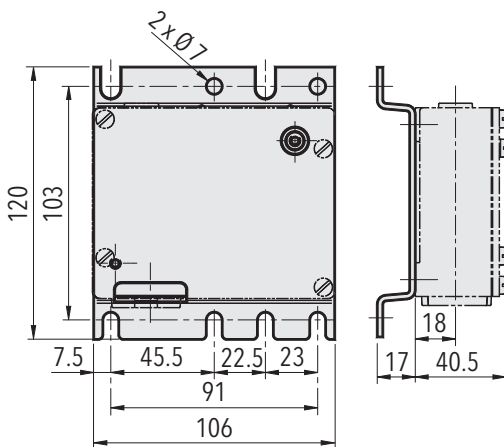
G1/4" innen



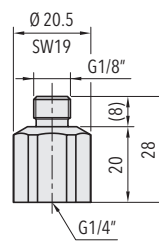
G1/8" innen



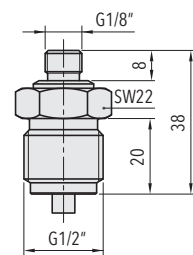
G1/2" aussen



924.XX.XX.XXX.31.XX



A5/B5/D5



A6/B6/D6

«Simple Apparatus» ATEX-konform 924

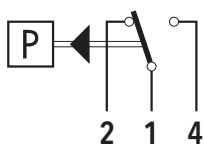
Schaltdifferenz typ. @ 25°C

Messbereich Balgfühler	[bar]	-1 ... 6 -1 ... 8	-1 ... 12 -1 ... 18
Mikroschalter 71: Schaltdifferenz nicht einstellbar	[bar]	0.16	0.4

Elektrische Daten Schalter

Typ	Merkmale	Schaltleistung
71	Mit vergoldeten Kontakten	$U_0 = 24\text{ V}$ $I_0 = 100\text{ mA}$ $P_0 = 600\text{ mW}$

Elektrischer Anschluss



924

Erweiterte Informationen

Dokumente	Datenblatt	www.trafag.com/H72365
	Betriebsanleitung	www.trafag.com/H73175
	Flyer	www.trafag.com/H70920