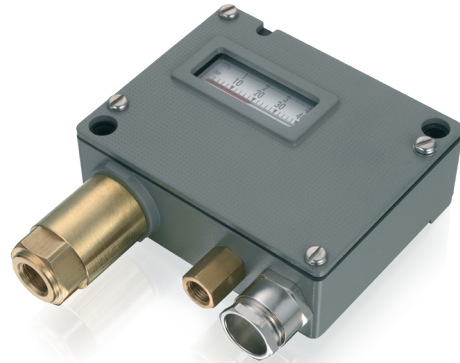


VARI PRESSOSTAT

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

12/2023


Datenblatt H72257t

Technische Daten

| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|---|
| Messprinzip | Balg | Reproduzierbarkeit | ± 1.0 % d.S. typ. |
| Messbereich | -0.9 ... 1.5 bis 4 ... 40 bar | Medientemperatur | -40°C ... +150°C |
| Ausgangssignal | 1 Potentialfreier Umschaltkontakt (SPDT) | Umgebungstemperatur | -25°C ... +70°C |
| Schaltdifferenz | Einstellbar | Zulassung / Konformität | ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H |
| Schaltpunkt | Kalibrierung sinkend | | |

Änderungen vorbehalten

Bestellinformation/Typencode

| | | XXX | XX | XX | XXX | XX | XX |
|-----------------------|--|------------|-----------|----|-----|----|----|
| Varianten Code | Grosse verstellbare Schaltdifferenz, mit Anzeige und interner Verstellsschraube | 903 | | | | | |
| | Grosse verstellbare Schaltdifferenz, ohne Anzeige, mit interner Verstellsschraube | 907 | | | | | |
| | Kleine verstellbare Schaltdifferenz, mit Anzeige und interner Verstellsschraube | 940 | | | | | |
| | Kleine verstellbare Schaltdifferenz, ohne Anzeige, mit interner Verstellsschraube | 941 | | | | | |
| Mikroschalter | Standard Vibrationsfestigkeit ^{1) 3)} | | 11 | | | | |
| | Hohe Vibrationsfestigkeit ³⁾ | | 12 | | | | |
| | Erhöhte Vibrationsfestigkeit  ³⁾ | | 23 | | | | |

| Bereich | Bereich [bar] | Überdruck [bar] | Berstdruck [bar] | Bereich [psi] | Überdruck [psi] | Berstdruck [psi] | |
|----------------|----------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| | -0.9 ... 1.5 | 10 | 13 | -13.1 ... 21.8 | 145 | 188 | 72 |
| | 0.2 ... 1.6 | 10 | 13 | 2.9 ... 23.2 | 145 | 188 | 73 |
| | 0.2 ... 2.5 | 10 | 13 | 2.9 ... 36.3 | 145 | 188 | 75 |
| | 0 ... 4 | 12 | 26 | 0 ... 58 | 174 | 377 | 76 |
| | 0 ... 6 | 12 | 26 | 0 ... 87 | 174 | 377 | 77 |
| | 1 ... 10 | 24 | 36 | 14.5 ... 145 | 348 | 522 | 78 |
| | 1 ... 16 | 24 | 36 | 14.5 ... 232 | 348 | 522 | 79 |
| | 2 ... 25 | 40 | 75 | 29 ... 362 | 580 | 1087 | 80 |
| | 4 ... 40 | 40 | 75 | 58 ... 580 | 580 | 1087 | 81 |

| Fühler | Fühlermaterial | | | | Fühlergehäusematerial | | | | | |
|---------------|------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|------------------------------|--|-----------------------------|----------------|--------|-----|
| | Fühlermaterial | Fühlergehäusematerial | Gewinde | Bereich | Fühlermaterial | Fühlergehäusematerial | Gewinde | Bereich | | |
| | Bronzebalg (CuSn6) | Messing (CuZn39Pb3) | G1/4" innen | 72 | 900 | Bronzebalg (CuSn6) | Messing chemisch vernickelt | G1/2" aussen | 72 | 959 |
| | Bronzebalg (CuSn6) | Messing (CuZn39Pb3) | G1/4" innen | 73, 75 | 901 | Bronzebalg (CuSn6) | Messing chemisch vernickelt | G1/2" aussen | 73, 75 | 952 |
| | Bronzebalg (CuSn6) | Messing (CuZn39Pb3) | G1/4" innen | 76, 77 | 903 | Bronzebalg (CuSn6) | Messing chemisch vernickelt | G1/2" aussen | 76, 77 | 954 |
| | Bronzebalg (CuSn6) | Messing (CuZn39Pb3) | G1/4" innen | 78, 79 | 905 | Bronzebalg (CuSn6) | Messing chemisch vernickelt | G1/2" aussen | 78, 79 | 956 |
| | Bronzebalg (CuSn6) | Messing (CuZn39Pb3) | G1/4" innen | 80, 81 | 907 | Bronzebalg (CuSn6) | Messing chemisch vernickelt | G1/2" aussen | 80, 81 | 958 |
| | Balg rostfreier Stahl 1.4435 | Messing (CuZn39Pb3) | G1/4" innen | 82, 83 | 940 | Balg rostfreier Stahl 1.4435 ²⁾ | Messing vernickelt | G1/4" innen | 72 | 800 |
| | Bronzebalg (CuSn6) | Messing (CuZn39Pb3) | G1/2" aussen | 72 | 909 | Balg rostfreier Stahl 1.4435 ²⁾ | Messing vernickelt | G1/4" innen | 73, 75 | 801 |
| | Bronzebalg (CuSn6) | Messing (CuZn39Pb3) | G1/2" aussen | 73, 75 | 902 | Balg rostfreier Stahl 1.4435 ²⁾ | Messing vernickelt | G1/4" innen | 76, 77 | 803 |
| | Bronzebalg (CuSn6) | Messing (CuZn39Pb3) | G1/2" aussen | 76, 77 | 904 | Balg rostfreier Stahl 1.4435 ²⁾ | Messing vernickelt | G1/4" innen | 78, 79 | 805 |
| | Bronzebalg (CuSn6) | Messing (CuZn39Pb3) | G1/2" aussen | 78, 79 | 906 | Balg rostfreier Stahl 1.4435 ²⁾ | Messing vernickelt | G1/4" innen | 80, 81 | 807 |
| | Bronzebalg (CuSn6) | Messing (CuZn39Pb3) | G1/2" aussen | 80, 81 | 908 | Balg rostfreier Stahl 1.4435 ²⁾ | Messing vernickelt | G1/4" innen | 82, 83 | 840 |
| | Balg Rostfreier Stahl 1.4435 | Messing (CuZn39Pb3) | G1/2" aussen | 82, 83 | 941 | Balg rostfreier Stahl 1.4435 ²⁾ | Messing vernickelt | G1/2" aussen | 72 | 809 |
| | Bronzebalg (CuSn6) | Messing chemisch vernickelt | G1/4" innen | 72 | 950 | Balg rostfreier Stahl 1.4435 ²⁾ | Messing vernickelt | G1/2" aussen | 73, 75 | 802 |
| | Bronzebalg (CuSn6) | Messing chemisch vernickelt | G1/4" innen | 73, 75 | 951 | Balg rostfreier Stahl 1.4435 ²⁾ | Messing vernickelt | G1/2" aussen | 76, 77 | 804 |
| | Bronzebalg (CuSn6) | Messing chemisch vernickelt | G1/4" innen | 76, 77 | 953 | Balg rostfreier Stahl 1.4435 ²⁾ | Messing vernickelt | G1/2" aussen | 78, 79 | 806 |
| | Bronzebalg (CuSn6) | Messing chemisch vernickelt | G1/4" innen | 78, 79 | 955 | Balg rostfreier Stahl 1.4435 ²⁾ | Messing vernickelt | G1/2" aussen | 80, 81 | 808 |
| | Bronzebalg (CuSn6) | Messing chemisch vernickelt | G1/4" innen | 80, 81 | 957 | Balg rostfreier Stahl 1.4435 ²⁾ | Messing vernickelt | G1/2" aussen | 82, 83 | 841 |

| | XXX | XX | XX | XXX | XX | XX |
|---|-----|----|----|-----|----|----|
| Befestigung Direkt am Fühler oder Gehäuse | | | | | | 00 |
| Mit Montagebügel | | | | | | 31 |
| Zubehör Plombierung (Schutz vor Manipulation) | | | | | | 16 |
| Kabelverschraubung M20x1.5 (EN 50262) | | | | | | 07 |
| Kabelverschraubung M24x1.5 (DIN89280) | | | | | | 27 |
| Kabelverschraubung M18x1.5 (DIN89280) | | | | | | 40 |
| Dämpfungselemente und Snubber siehe Datenblatt H72258 | | | | | | |

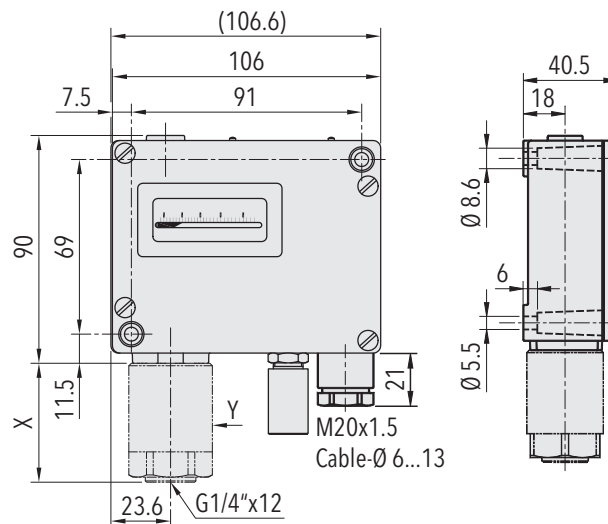
¹⁾ Schalter 11 nur mit Typ Nr. 940, 941

²⁾ Medienberührende Teile: 1.4435

³⁾ Schaltdifferenz einstellbar

Standardprodukte (extra kurze Lieferfrist)

| Produkt Nr. | Typencode | Druckbereich [bar] | Überdruck max. [bar] | Schaltdifferenz [bar] | Durchmesser Y [mm] | Länge X [mm] |
|-------------|--------------|--------------------|----------------------|----------------------------|--------------------|--------------|
| PV6 | 903 2377 903 | 0 ... 6 | 12 | 0.4 ... 3.2 (einstellbar) | 33 | 47 |
| PV16 | 903 2379 905 | 1 ... 16 | 24 | 1 ... 7.5 (einstellbar) | 27 | 42.5 |
| PV40 | 903 2381 907 | 4 ... 40 | 40 | 3 ... 18 (einstellbar) | 27 | 42.5 |
| PVF1.5 | 940 2372 900 | -0.9 ... 1.5 | 10 | 0.06 ... 0.2 (einstellbar) | 45 | 56.5 |
| PVF2.5 | 940 2375 901 | 0.2 ... 2.5 | 10 | 0.06 ... 0.2 (einstellbar) | 45 | 56.5 |
| PVF6 | 940 2377 903 | 0 ... 6 | 12 | 0.2 ... 0.6 (einstellbar) | 33 | 47 |
| PVF16 | 940 2379 905 | 1 ... 16 | 24 | 0.5 ... 1.6 (einstellbar) | 27 | 42.5 |

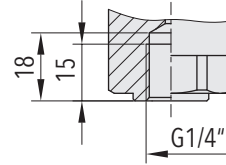
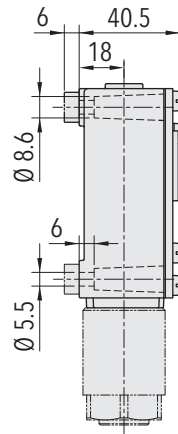
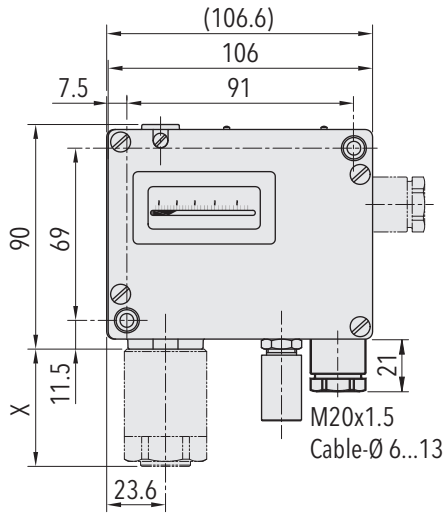


| Spezifikationen | | |
|-------------------------------|---|---|
| Genauigkeit | Reproduzierbarkeit | ± 1.0 % d.S. typ. |
| | Skalengenauigkeit typ. | ± 2.0 % d.S. typ. |
| | Schaltdifferenz | Siehe Tabelle |
| | Einstellbereich Schaltpunkt ¹⁾ | 10% ... 90% d.S. |
| Umgebungsbedingungen | Umgebungstemperatur | -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: 4g Bereiche 72, 73, 75 5...50 Hz: 20 mm/Sek. |
| | Schock | 50g/ 11ms |
| Mechanische Daten | Fühler | Siehe Bestellinformation |
| | Gehäuse | AlSi10Mg/ Epoxy beschichtet |
| | Dichtung | NBR |
| | Kabelverschraubung | Messing vernickelt |
| | Anziehdrehmoment | Max. 25 Nm |
| | Einbaulage | beliebig |
| | Gewicht | ~ 710 g |
| Mikroschalter | Schaltleistung | Siehe Tabelle |
| | Isolationswiderstand | 500 VDC/100 MΩ |
| | Spannungsfestigkeit | 2 kV gegenüber Masse |
| | Lebensdauer (mechanisch) | Mikroschalter 11: 20 Mio. Lastspiele Mikroschalter 12/23: 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 |

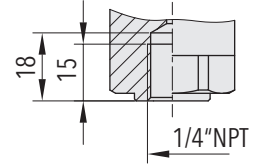
¹⁾ Andere Einstellbereiche auf Anfrage

| Erweiterte Informationen | | |
|--------------------------|-------------------|--|
| Dokumente | Datenblatt | www.trafag.com/H72257 |
| | Betriebsanleitung | www.trafag.com/H71261 |
| | Flyer | www.trafag.com/H70910 |

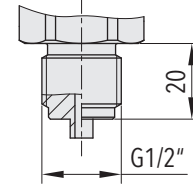
Dimensionen



G1/4" innen

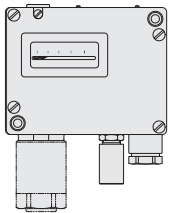


1/4" NPT innen

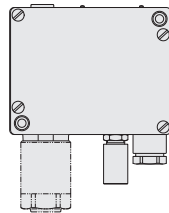


G1/2" aussen

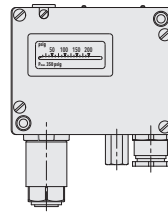
Abmessung X und Y siehe Datenblatt H72271



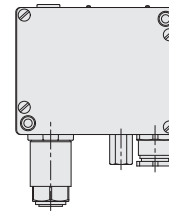
903



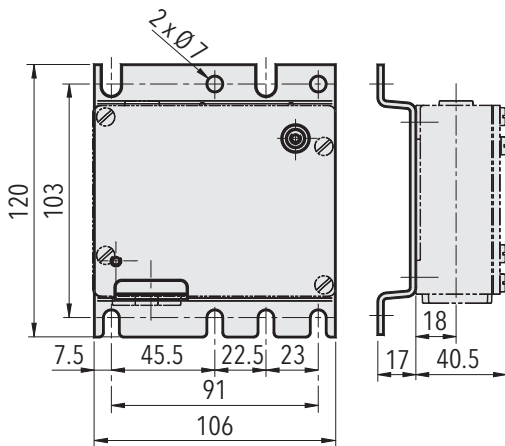
907



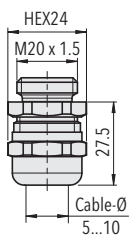
940



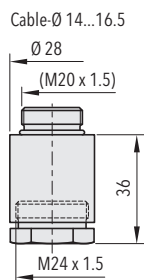
941



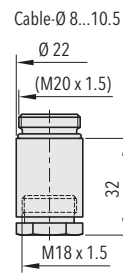
9XX.XX.XX.XXX.31.XX



9XX.XX.XX.XXX.XX.07



9XX.XX.XX.XXX.XX.27



9XX.XX.XX.XXX.XX.40

Schaltdifferenz typ. @ 25°C

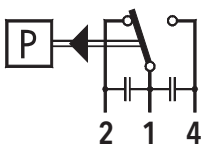
| | | | | | |
|--|-------|--|--------------------|----------------------|----------------------|
| Messbereich Balgfühler | [bar] | -0.9 ... 1.5 0.2 ... 1.6 0.2 ... 2.5 | 0 ... 4 0 ... 6 | 1 ... 10 1 ... 16 | 2 ... 25 4 ... 40 |
| Einstellbereich Schaltdifferenz Mikroschalter 12/23 (Typ 903/907) | [bar] | 0.1 ... 1.3 | 0.4 ... 3.2 | 1 ... 7.5 | 3 ... 18 |
| Einstellbereich Schaltdifferenz Mikroschalter 11/12/23 (Typ 940/941) | [bar] | 0.06 ... 0.2 | 0.2 ... 0.6 | 0.5 ... 1.6 | 1 ... 4 |

Elektrische Daten Schalter

| Typ | Merkmale | Schaltleistung Ohmsche Last (Induktive Last) | |
|------|--|---|--|
| | | AC | DC |
| 11*) | Mittlere Schaltdifferenz | 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 |
| 12 | 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 |
| 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 (0.2) A 125 V, 0.6 (0.4) A 30 V, 15 (1.5) A 14 V, 15 (1.5) A |

*1) Schalter 11 nur mit Typ Nr. 940, 941

Elektrischer Anschluss



Schalter 11/12/23