

PRESSOSTAT

La compagnie Suisse Trafag AG est un fabricant international spécialisé dans l'étude et la fabrication des dispositifs avec capteurs pour la mesure et la surveillance de la pression et de la température.



Applications

- Construction navale
- Construction de moteurs
- Véhicules ferroviaires
- Machines-outils
- Hydraulique

Avantages

- Boîtier robuste en aluminium
- Protection IP65
- Montage toutes positions

Données techniques			
Principe de mesure	Piston	Reproductibilité	± 1.0 % E.M. typ.
Plage de mesure	1 ... 10 à 60 ... 600 bar	Température de médias	O-Ring NBR: -30°C ... +100°C O-Ring FKM: -15°C ... +150°C
Signal de sortie	1 Inverseur libre de potentiel (SPDT)	Température ambiante	-20°C ... +70°C
Différentiel de l'interrupteur	Non ajustable	Certificat / conformité	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H

Information pour la commande/code de type

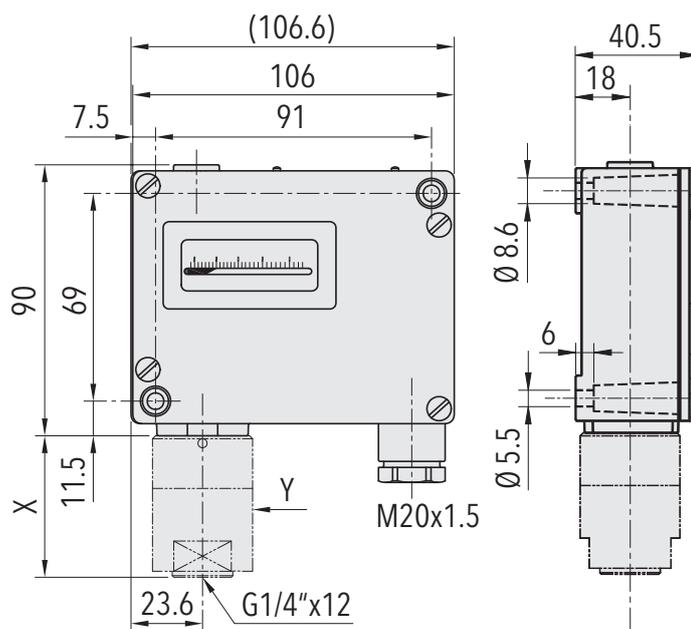
					XXX	XX	XX	XXX	XX	XX		
Codification	Avec affichage et réglage par vis					944						
de variantes	Sans affichage, avec réglage par vis					947						
Microrupteur	Interrupteur à petit différentiel, résistance aux vibrations standard ^{1) 2)}						10					
	Interrupteur à moyen différentiel, résistance aux vibrations standard ¹⁾						11					
	Interrupteur à moyen différentiel, résistance aux vibrations augmentée  ¹⁾						23					
	Interrupteur à grand différentiel, haute résistance aux vibrations  ¹⁾						26					
	Avec contacts dorés, résistance aux vibrations standard ¹⁾						21					
Plage	Plage [bar]	Supression [bar]	Pression d'éclatement [bar]		Plage [bar]	Supression [bar]	Pression d'éclatement [bar]					
	1 ... 10	100	200	78	16 ... 160	400	600	84				
	4 ... 40	200	400	81	25 ... 250	400	600	85				
	6 ... 60	200	400	82	40 ... 400	800	1000	86				
	10 ... 100	200	400	83	60 ... 600	800	1000	87				
Sonde	Matériel du capteur	Matériel du boîtier du capteur	Filet	Plage		Matériel du capteur	Matériel du boîtier du capteur	Filet	Plage			
	1.4435, Joint torique NBR	1.4435	G1/4" femelle	78	700	1.4435, Joint torique NBR	1.4435	G1/2" mâle	82, 83	710		
	1.4435, Joint torique FKM	1.4435	G1/4" femelle	78	701	1.4435, Joint torique FKM	1.4435	G1/2" mâle	82, 83	711		
	1.4435, Joint torique NBR	1.4435	G1/2" mâle	78	702	1.4435, Joint torique NBR	1.4435	G1/4" femelle	84, 85	712		
	1.4435, Joint torique FKM	1.4435	G1/2" mâle	78	703	1.4435, Joint torique FKM	1.4435	G1/4" femelle	84, 85	713		
	1.4435, Joint torique NBR	1.4435	G1/4" femelle	81	704	1.4435, Joint torique NBR	1.4435	G1/2" mâle	84, 85	714		
	1.4435, Joint torique FKM	1.4435	G1/4" femelle	81	705	1.4435, Joint torique FKM	1.4435	G1/2" mâle	84, 85	715		
	1.4435, Joint torique NBR	1.4435	G1/2" mâle	81	706	1.4435, Joint torique NBR	1.4435	G1/4" femelle	86, 87	722		
	1.4435, Joint torique FKM	1.4435	G1/2" mâle	81	707	1.4435, Joint torique FKM	1.4435	G1/4" femelle	86, 87	723		
	1.4435, Joint torique NBR	1.4435	G1/4" femelle	82, 83	708	1.4435, Joint torique NBR	1.4435	G1/2" mâle	86, 87	724		
	1.4435, Joint torique FKM	1.4435	G1/4" femelle	82, 83	709	1.4435, Joint torique FKM	1.4435	G1/2" mâle	86, 87	725		
	Fixation	Directement à capteur ou au boîtier									00	
		Avec platine murale										31
	Accessoires	Plombage (protection contre manipulation)										16
		Passe-câble à vis M20x1.5 (EN50262) 										07
Passe-câble à vis M24x1.5 (DIN89280) 										27		
Passe-câble à vis M18x1.5 (DIN89280) 										40		
Eléments d'amortissement et snubber voir fiche technique H72258												

¹⁾ Différentiel de l'interrupteur non ajustable

²⁾ Pas approprié pour applications sous vibrations

Produits standard (délai de livraison extra court)

Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpression max. [bar]	Différentiel de l'interrupteur [bar]	Diamètre Y [mm]	Longueur X [mm]
PK10	944 2378 700	1 ... 10	100	0.45 ... 0.9 (fixe)	33	47
PK40	944 2381 704	4 ... 40	200	1.8 ... 3.4 (fixe)	27	42.5
PK100	944 2383 708	10 ... 100	200	3.2 ... 7.5 (fixe)	27	42.5
PK250	944 2385 712	25 ... 250	400	5.2 ... 16 (fixe)	27	42.5

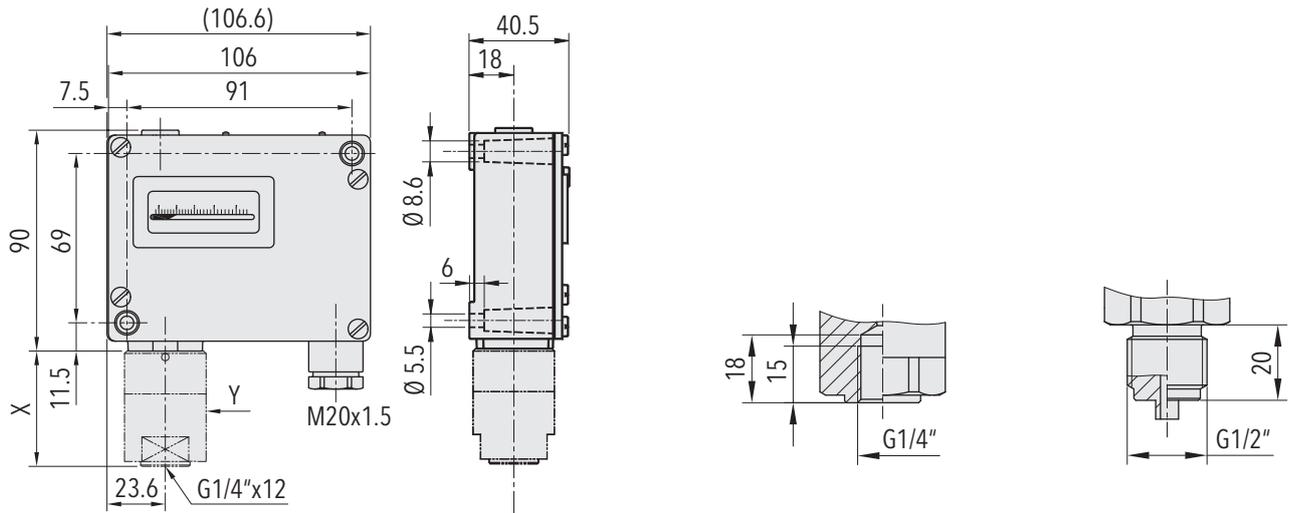


Spécifications		
Précision	Reproductibilité	± 1.0 % E.M. typ.
	Précision d'échelle typ.	± 2.0 % E.M. typ
	Différentiel de l'interrupteur	Voir tableau
	Plage de réglage du point de commutation ¹⁾	10% ... 90% E.M.
Conditions d'environnement	Température ambiante	-20°C ... +70°C
	Température de médias	O-Ring NBR: -30°C ... +100°C O-Ring FKM: -15°C ... +150°C
	Température de stockage	-25°C ... +85°C
	Protection	IP65
	Humidité	Max. 95 % relative
	Vibration	Interrupteur 23/26: 5...25 Hz: ±1.6 mm 25...100 Hz: 4g
	Choc	50g/ 11ms
Spécifications mécaniques	Sonde	1.4435
	Boîtier	AlSi10Mg/ Vernis avec époxy
	Joint	NBR/FKM
	Passe-câble à vis	Laiton nickelé
	Couple de serrage	Max. 25 Nm
	Montage	toute position
	Poids	~ 710 g
Microrupteur	Pouvoir de coupure	Voir tableau
	Résistance d'isolation	500 VDC / 100 MΩ
	Rigidité diélectrique	U ≤ 250V: 1.45 kV / U ≤ 500V: 2 kV contre la masse
	Durée de vie (mécanique)	Microrupteur 10/11: 20 Mio. cycles Microrupteur 21: 0.5 Mio. cycles Microrupteur 23/26: 0.3 Mio. cycles
Connexion électrique	Connexions électriques	Borne à vis
	Presse-étoupe	M20x1.5 Câble-Ø 6...13 mm
	Borne à vis	3 x 1.5...4 mm ²

¹⁾ Autres plages de réglage sur demande

Informations additionnelles		
Documents	Fiche technique	www.trafag.com/H72259
	Mode d'emploi	www.trafag.com/H71261
	Flyer	www.trafag.com/H70912

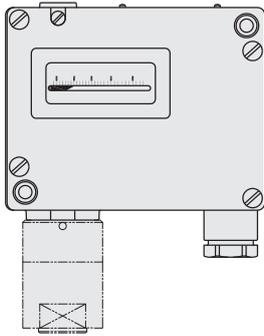
Dimensions



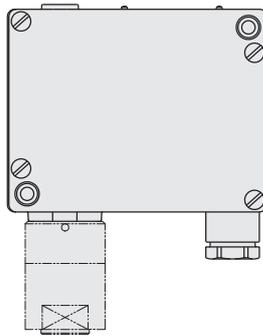
Dimension X et Y voir fiche technique H72271

G1/4" femelle

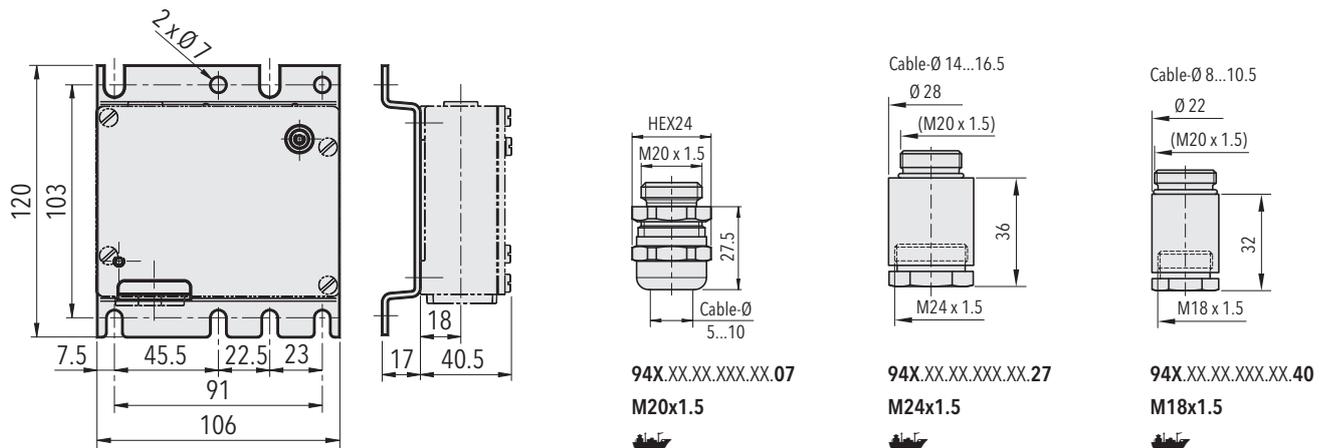
G1/2" mâle



944.XX.XX.XXX.XX.XX



947.XX.XX.XXX.XX.XX



94X.XX.XX.XXX.31.XX

94X.XX.XX.XXX.XX.07
M20x1.5

94X.XX.XX.XXX.XX.27
M24x1.5

94X.XX.XX.XXX.XX.40
M18x1.5

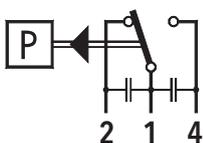
Différentiel de l'interrupteur typ. @ 25°C

Plage de mesure de capteur piston	[bar]	1 ... 10	4 ... 40	6 ... 60	10 ... 100	16 ... 160	25 ... 250	40 ... 400	60 ... 600
Microrupteur 10 Différentiel de l'interrupteur (non ajustable, proportionnelle en fonction de la pression)	[bar]	0.4 ... 0.8	1.5 ... 2.5	2.0 ... 3.7	2.6 ... 5.5	3.4 ... 8.0	4.3 ... 11	5.3 ... 16	6.5 ... 21
Microrupteur 11, 21, 23 Différentiel de l'interrupteur (non ajustable, proportionnelle en fonction de la pression)	[bar]	0.45 ... 0.9	1.8 ... 3.4	2.3 ... 4.8	3.2 ... 7.5	4.1 ... 11	5.2 ... 16	6.5 ... 23	8.0 ... 32
Microrupteur 26 Différentiel de l'interrupteur (non ajustable, proportionnelle en fonction de la pression)	[bar]	0.55 ... 1.1	2.0 ... 4.0	2.7 ... 5.7	3.7 ... 9.0	4.7 ... 13	6.0 ... 19	7.5 ... 28	9.0 ... 38

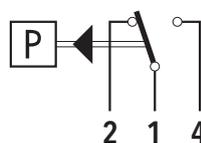
Spécifications électriques de l'interrupteur

Type	Caractéristiques	Pouvoir de coupure	
		AC	DC
10	Interrupteur à petit différentiel (pas recommandé pour applications sous vibrations)	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	Interrupteur à moyen différentiel, résistance aux vibrations standard	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 	Interrupteur à moyen différentiel, résistance aux vibrations augmentée	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 	Interrupteur à grand différentiel, haute résistance aux vibrations	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	Avec contacts dorés, résistance aux vibrations standard	24 V, 0.1 (0.1) A 12 V, 1 (1.0) A 5 V, 2 (2.0) A	24 V, 0.1 (0.1) A 12 V, 1 (1.0) A 5 V, 2 (2.0) A

Connexion électrique



Interrupteur 11/12/23



Interrupteur 26