

DIFFERENTIAL PRESSURE 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	Soufflet	Reproductibilité	± 1.0 % E.M. typ.
Plage de mesure	-1 ... 6 à -1 ... 18 bar	Température de médias	-40°C ... +150°C
Pression différentielle	-0.6 ... 3.4 à 1 ... 16 bar	Température ambiante	-25°C ... +70°C
Signal de sortie	1 Inverseur libre de potentiel (SPDT)	Certificat / conformité	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H
Différentiel de l'interrupteur	Non ajustable		

Information pour la commande/code de type

				XXX	XX	XX	XXX	XX	XX	
Codification de variantes	Avec affichage et réglage par vis			920						
	Sans affichage, avec réglage par vis			924						
	Avec affichage et réglage par mollette			932						
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]	Pression différentielle [bar]	Surpression [bar]	Pression d'éclatement [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		
Sonde	Matériel du capteur	Matériel du boîtier du capteur	Plage	Filet						
	Soufflet: 1.4435, matériel contact. avec médias 1.4435	Laiton nickelé	74	G1/4" femelle				830		
	Soufflet: 1.4435, matériel contact. avec médias 1.4435	Laiton nickelé	74	G1/8" femelle				831		
	Soufflet: 1.4435, matériel contact. avec médias 1.4435	Laiton nickelé	74	G1/2" mâle				832		
	Soufflet: 1.4435, matériel contact. avec médias 1.4435	Laiton nickelé	76, 77	G1/8" femelle				833		
	Soufflet: 1.4435, matériel contact. avec médias 1.4435	Laiton nickelé	76, 77	G1/2" mâle				834		
	Soufflet: 1.4435, matériel contact. avec médias 1.4435	Laiton nickelé	76, 77	G1/4" femelle				837		
	Soufflet: 1.4435, matériel contact. avec médias 1.4435	Laiton nickelé	78, 79	G1/8" femelle				835		
	Soufflet: 1.4435, matériel contact. avec médias 1.4435	Laiton nickelé	78, 79	G1/2" mâle				836		
	Soufflet: 1.4435, matériel contact. avec médias 1.4435	Laiton nickelé	78, 79	G1/4" femelle				838		
	Bronze	Laiton	74	G1/4" femelle				930		
	Bronze	Laiton	74	G1/8" femelle				931		
	Bronze	Laiton	74	G1/2" mâle				932		
	Bronze	Laiton	76, 77	G1/8" femelle				933		
	Bronze	Laiton	76, 77	G1/2" mâle				934		
	Bronze	Laiton	76, 77	G1/4" femelle				937		
	Bronze	Laiton	78, 79	G1/8" femelle				935		
	Bronze	Laiton	78, 79	G1/2" mâle				936		
	Bronze	Laiton	78, 79	G1/4" femelle				938		
	Bronze	Laiton nickelé chimique	74	G1/4" femelle				980		
	Bronze	Laiton nickelé chimique	74	G1/8" femelle				981		
	Bronze	Laiton nickelé chimique	74	G1/2" mâle				982		
	Bronze	Laiton nickelé chimique	76, 77	G1/8" femelle				983		
	Bronze	Laiton nickelé chimique	76, 77	G1/2" mâle				984		
	Bronze	Laiton nickelé chimique	76, 77	G1/4" femelle				987		
	Bronze	Laiton nickelé chimique	78, 79	G1/8" femelle				985		
	Bronze	Laiton nickelé chimique	78, 79	G1/2" mâle				986		
	Bronze	Laiton nickelé chimique	78, 79	G1/4" femelle				988		
	Fixation	Directement à capteur ou boîtier							00	
		Avec platine murale							31	

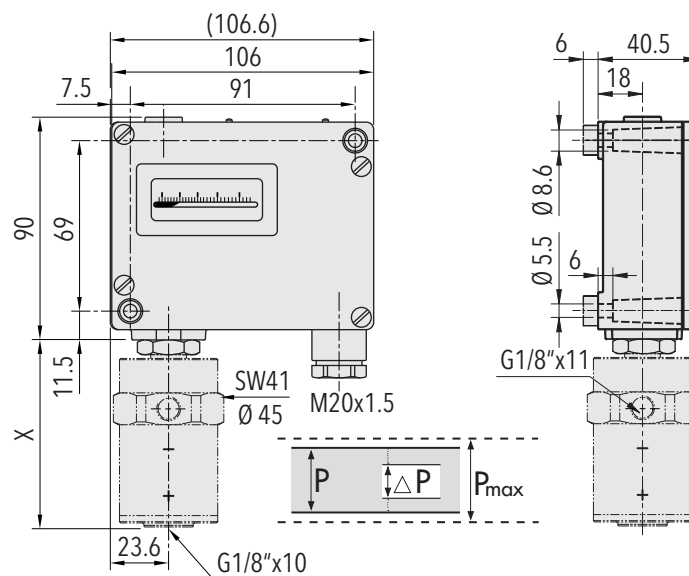
Accessoires		
Plombage (protection contre manipulation)		16
Passe-câble à vis M20x1.5 (EN50262)		07
Passe-câble à vis M24x1.5 (DIN89280)		27
Passe-câble à vis M18x1.5 (DIN89280)		40
Adapteur G1/8" mâle - G1/2" mâle, Laiton		A6
Adapteur G1/8" mâle - G1/2" mâle, Laiton nickelé		B6
Adapteur G1/8" mâle - G1/2" mâle, Acier inox 1.4435		D6
Adapteur G1/8" mâle - G1/4" femelle, Laiton		A5
Adapteur G1/8" mâle - G1/4" femelle, Laiton nickelé		B5
Adapteur G1/8" mâle - G1/4" femelle, Acier inox 1.4435		D5
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]	Pression différentielle [bar]	Surpression max. [bar]	Différentiel de l'interrupteur [bar]	Longueur X [mm]
PD3.4	920 2374 931	-1 ... +6	-0.6 ... +3.4	12	0.16 (fixe)	77
PD6	920 2377 933	-1 ... +8	0 ... 6	12	0.16 (fixe)	77
PD16	920 2379 935	-1 ... 18	1 ... 16	24	0.4 (fixe)	87

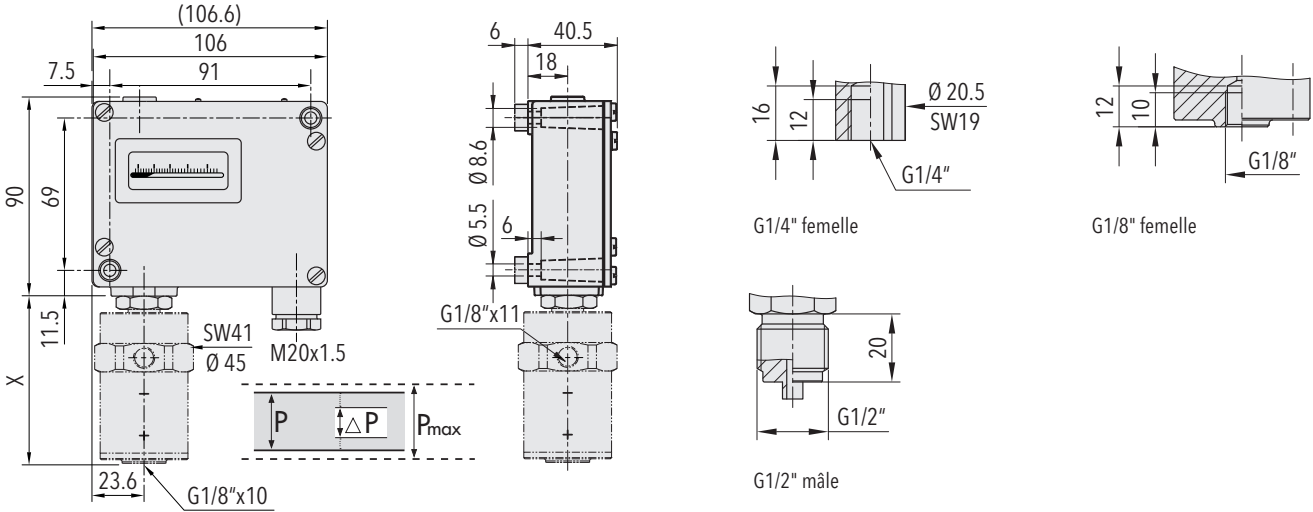


Spécifications		
Précision	Reproductibilité	± 1.0 % E.M. typ.
	Précision d'échelle typ.	± 2.0 % E.M. typ.
	Différentiel de l'interrupteur	Voir tableau
	Plage de réglage du point de commutation ¹⁾	0 ... 100% Pression différentielle
Conditions d'environnement	Température ambiante	-25°C ... +70°C
	Température de médias	-40°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: 4 g
	Choc	50 g / 11 ms
Spécifications mécaniques	Sonde	Voir information pour la commande
	Boîtier	AlSi10Mg/ Vernis avec époxy
	Joint	NBR
	Passe-câble à vis	Laiton nickelé
	Couple de serrage	Max. 25 Nm
	Montage	toute position
	Poids	~ 610 g
Microrupteur	Pouvoir de coupure	Voir tableau
	Résistance d'isolation	> 2 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

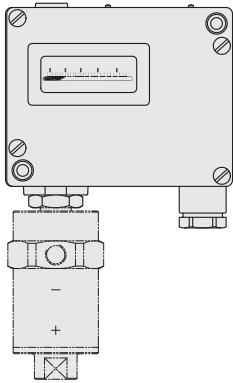
¹⁾ Autres plages de réglage sur demande

Informations additionnelles		
Documents	Fiche technique	www.trafag.com/H72253
	Mode d'emploi	www.trafag.com/H73256
	Flyer	www.trafag.com/H70914

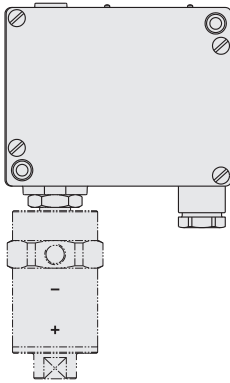
Dimensions



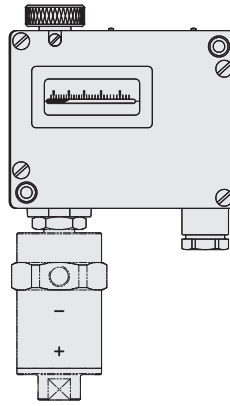
Dimension X et Y voir fiche technique H72271



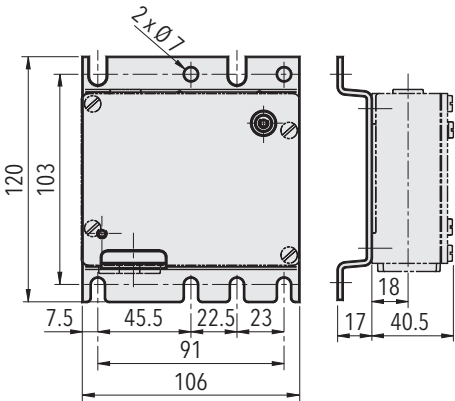
920.XX.XX.XXX.XX.XX



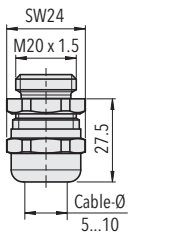
924.XX.XX.XXX.XX.XX



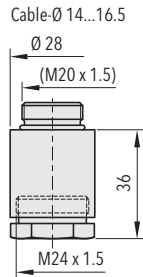
932.XX.XX.XXX.XX.XX



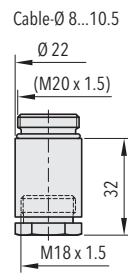
9XX.XX.XX.XXX.31.XX



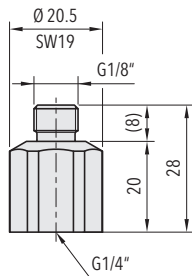
9XX.XX.XX.XXX.XX.07
M20x1.5



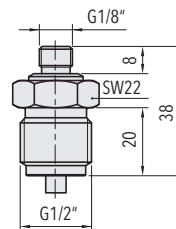
9XX.XX.XX.XXX.XX.27
M24x1.5



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



A5 / B5 / D5





A6 / B6 / D6

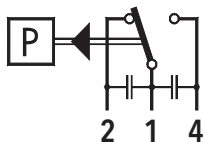
Différentiel de l'interrupteur typ. @ 25°C

Plage de mesure de capteur piston	[bar]	-1 ... 6 -1 ... 8	-1 ... 12 -1 ... 18
Microrupteur 10 Différentiel de l'interrupteur (non ajustable)	[bar]	0.08	0.2
Microrupteur 11/21/23 Différentiel de l'interrupteur (non ajustable)	[bar]	0.16	0.4
Microrupteur 26 Différentiel de l'interrupteur (non ajustable)	[bar]	0.25	0.5

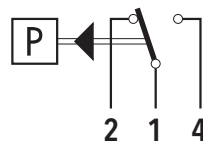
Spécifications électriques de l'interrupteur

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, 1.0 (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

Connexion électrique



Interrupteur 10/11/23



Interrupteur 21/26