

# EX PRESSOSTAT

La compagnie Suisse Trafag AG est un fabricant international et spécialisée dans le développement et la fabrication des dispositifs de capteurs pour la mesure et la surveillance de la pression et de la température.



## Applications

- Ex II 2G / D

## Avantages

- Boîtier robuste en aluminium, option: boîtier en acier inox
- Protection IP66
- Montage toutes positions
- Ex db eb IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T80°C Db

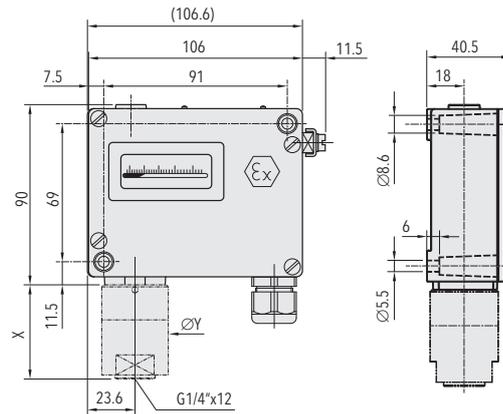
Données techniques			
Principe de mesure	Piston	Température de médias	NBR: -30°C ... +100°C FPM: -15°C ... +150°C
Plage de mesure	1 ... 10 à 60 ... 600 bar	Température ambiante	-40°C ... +65°C
Signal de sortie	1 Inverseur libre de potentiel (SPDT)	Certificat / conformité	IECEx, ATEX, UKEX
Différentiel de l'interrupteur	Non ajustable	Mode de protection	Atmosphères gazeuses: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb; Atmosphères poussiéreuses: II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Reproductibilité	± 1.0 % E.M. typ.		

## Information pour la commande/code de type

		XXX	XX	XX	XXX	XX	XX			
<b>Codification</b>	Avec affichage et réglage par vis	944								
<b>de variantes</b>	Sans affichage, avec réglage par vis	947								
	Avec affichage et réglage par mollette	953								
<b>Micro-rupteur</b>	Standard, différentiel de l'interrupteur non ajustable		91							
<b>Plage</b>	<b>Plage [bar]</b>	<b>Supression [bar]</b>	<b>Pression d'éclatement [bar]</b>							
	1 ... 10	100	200			78				
	4 ... 40	200	400			81				
	6 ... 60	200	400			82				
	10 ... 100	200	400			83				
	16 ... 160	400	600			84				
	25 ... 250	400	600			85				
	40 ... 400	800	1000			86				
	60 ... 600	800	1000			87				
<b>Sonde</b>	<b>Matériel du capteur</b>	<b>Matériel du boîtier du capteur</b>	<b>Filet</b>	<b>Plage</b>	<b>Matériel du capteur</b>	<b>Matériel du boîtier du capteur</b>	<b>Filet</b>	<b>Plage</b>		
	Piston 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/4" femelle	78	700	Piston 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/4" femelle	82, 83	709
	Piston 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/2" mâle	78	702	Piston 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/2" mâle	82, 83	711
	Piston 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/4" femelle	78	701	Piston 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/4" femelle	84, 85	712
	Piston 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/2" mâle	78	703	Piston 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/2" mâle	84, 85	714
	Piston 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/4" femelle	81	704	Piston 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/4" femelle	84, 85	713
	Piston 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/2" mâle	81	706	Piston 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/2" mâle	84, 85	715
	Piston 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/4" femelle	81	705	Piston 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/4" femelle	86, 87	722
	Piston 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/2" mâle	81	707	Piston 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/2" mâle	86, 87	724
	Piston 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/4" femelle	82, 83	708	Piston 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/4" femelle	86, 87	723
	Piston 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/2" mâle	82, 83	710	Piston 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/2" mâle	86, 87	725
<b>Fixation</b>	Directement à capteur ou boîtier									00
	Avec platine murale									31
<b>Accessoires</b>	Boîtier en acier inox									06
	Éléments d'amortissement et snubber voir fiche technique H72258									

## 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]
EXPK10	944 9178 700	1 ... 10	100	0.4 ... 0.8 (fixe)	33	47
EXPK40	944 9181 704	4 ... 40	200	2 ... 5 (fixe)	27	42.5
EXPK100	944 9183 708	10 ... 100	200	4 ... 11 (fixe)	27	42.5
EXPK250	944 9185 712	25 ... 250	400	8 ... 26 (fixe)	27	42.5

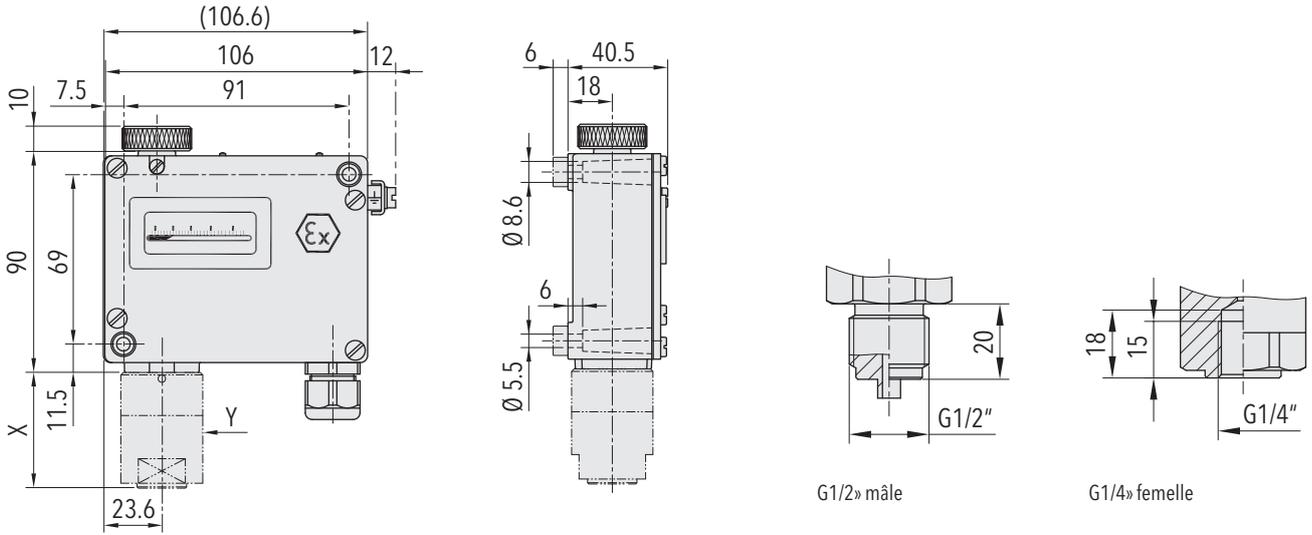


Spécifications		
<b>Précision</b>	Reproductibilité	± 1.0 % E.M. typ.
	Précision d'échelle typ.	± 2.0 % E.M. typ.
	Différentiel de l'interrupteur	Voir tableau
	Plage de réglage du point de commutation <sup>1)</sup>	10 % ... 90 % E.M.
<b>Conditions d'environnement</b>	Température ambiante	-40°C ... +65°C
	Température de médias	NBR: -30°C ... +100°C FPM: -15°C ... +150°C
	Température de stockage	-50°C ... +65°C
	Protection	IP66 Accessoire 06: IP66
	Humidité	Max. 95 % relative
	Vibration	5...25 Hz: ± 1.6 mm 25...100 Hz: 4 g
	Choc	50 g / 11 ms
<b>Spécifications mécaniques</b>	Sonde	Voir information pour la commande
	Boîtier	AlSi10Mg/ Vernis avec époxy Accessoire 06: 1.4301 (AISI 304)
	Joint	NBR / FPM
	Passe-câble à vis	Polyamide (PA)
	Couple de serrage	Max. 25 Nm
	Montage	toute position
	Poids	~ 710 g
<b>Microrupteur</b>	Pouvoir de coupure	Voir tableau
	Résistance d'isolation	> 2 MΩ
	Rigidité diélectrique	1.5 kV
	Durée de vie (mécanique)	1 Mio. cycles
<b>Connexion électrique</b>	Connexions électriques	Borne à vis
	Presse-étoupe	M20x1.5/HEX24 Câble-Ø 4.0 - 13.0 mm
	Borne à vis	3 x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Diamètre de câble admissible de 4.0 - 13.0 mm

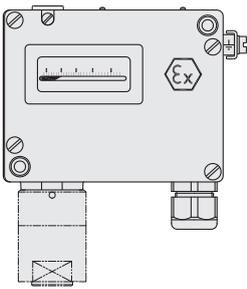
<sup>1)</sup> Autres plages de réglage sur demande

Informations additionnelles		
<b>Documents</b>	Fiche technique	<a href="http://www.trafag.com/H72270">www.trafag.com/H72270</a>
	Mode d'emploi	<a href="http://www.trafag.com/H73171">www.trafag.com/H73171</a>
	Plaquette	<a href="http://www.trafag.com/H70917">www.trafag.com/H70917</a>

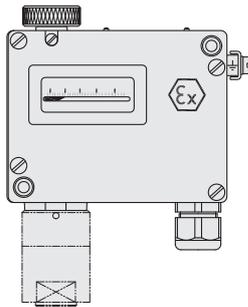
## Dimensions



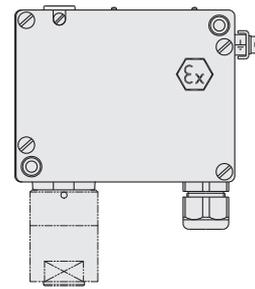
Dimension X et Y voir fiche technique H72271



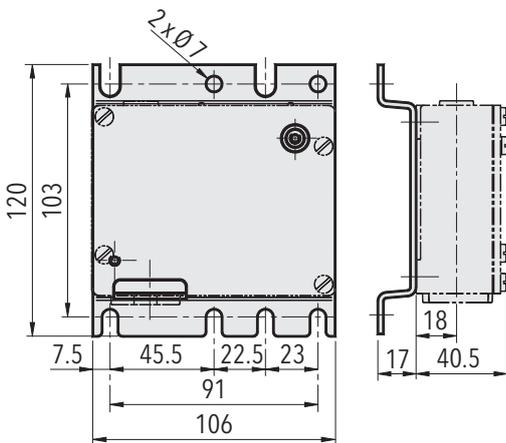
944



953



947



9XX.XXXX.XXX.31

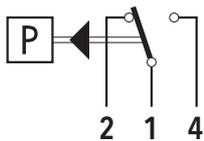
## Différentiel de l'interrupteur typ. @ 25°C

<b>Plage de mesure de capteur piston</b>	<b>[bar]</b>	1 ... 10	4 ... 40	6 ... 60	10 ... 100
<b>Microrupteur 91</b>	<b>[bar]</b>	0.4 ... 0.8	2 ... 5	3 ... 8	4 ... 11
Différentiel de l'interrupteur: Proportionnelle en fonction de la pression (non ajustable)					
<b>Plage de mesure de capteur piston</b>	<b>[bar]</b>	16 ... 160	25 ... 250	40 ... 400	60 ... 600
<b>Microrupteur 91</b>	<b>[bar]</b>	6 ... 18	8 ... 26	14 ... 42	24 ... 65
Différentiel de l'interrupteur: Proportionnelle en fonction de la pression (non ajustable)					

## Spécifications électriques de l'interrupteur

Type	Caractéristiques	Pouvoir de coupure	
		AC	DC
91	Standard Ex	Charge ohmique (Charge inductive)	
		250V 5(5) A 125V 5(5) A	250 V 0.25 (0.03) A 125 V 0.5 (0.06) A 75 V 0.75 (0.25) A 50 V 1 (1) A 30 V 5 (3) A 15 V 5 (3) A

## Connexion électrique



Interrupteur 91