

# PRESSOSTAT ÉLECTRONIQUE

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. Le commutateur de pression électronique EPN-S est basé sur la famille du transmetteur EPN éprouvée. Il représente précision, fiabilité sur une large gamme de températures et une excellente stabilité à long terme, même dans les environnements les plus difficiles comme dans l'industrie de la construction navale et ferroviaire. Le point de commutation est préajusté à l'usine ou peut être programmé sur site à l'aide du capteur Communicator SC Trafag.



## Applications

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





## Avantages

- Construction robuste pour des environnements difficiles
- Large plage de température
- Stabilité à long terme excellente
- Construction très compacte
- Point de commutation ajusté à l'usine ou programmable sur site avec Sensor Communicator SC de Trafag

## Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier	Température de médias	-40°C ... +125°C
Plage de mesure	0 ... 2.5 à 0 ... 600 bar 0 ... 30 à 0 ... 7500 psi	Température ambiante	Standard: -25°C ... +85°C Option accessoire 67: -40°C ... +125°C
Signal de sortie	Sortie de commutation: 1 PNP	Certificat / conformité	DNV-GL, RMRS EN 50155 (Véhicules ferroviaires) EN 45545-2 (Pare-feu, véhicules ferroviaires)
Précision @ 25°C typ.	± 0.5 % E.M. typ. (Point de commutation)		



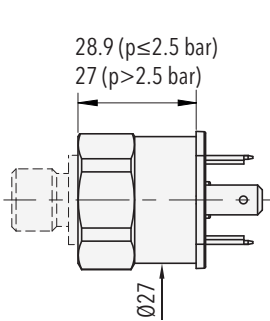
Spécifications		
<b>Précision</b>	Précision @ 25°C typ.	± 0.5 % E.M. typ. (Point de commutation)
	Dépendance à la température du point de commutation	Point de commutation @ +25°C: ± 0.5 % E.M. typ. Point de commutation @ -25°C ... +85°C: ± 1.0 % E.M. typ. Point de commutation @ -40°C ... +125°C: ± 1.3 % E.M. typ. (Accessoire 67: température de service élevée -40°C ... +125°C)
	Stabilité à long terme 1 année typ.	≤ ± 0.15 % E.M. typ.
<b>Spécifications électriques</b>	Tension d'alimentation	24 (9 ... 32) VDC
	Résistance d'isolation	>10 MΩ, 250 VDC  >10 MΩ, 500 VDC
	Rigidité diélectrique	250 VAC, 50 Hz  500 VAC, 50 Hz
	Signal de sortie / Tension d'alimentation	Transistor (open source): 24 (9 ... 32) VDC
	Protection contre l'inversion de polarité, résistance aux courts-circuits @ 25°C pendant 5 min.	intégré
	Consommation de courant / consommation d'énergie	≤ 15 mA
<b>Conditions d'environnement</b>	Température de médias	-40°C ... +125°C
	Température ambiante	Standard: -25°C ... +85°C Option accessoire 67: -40°C ... +125°C
	Protection	Connexion électrique 04/05: IP65 Connexion électrique 78/88: IP69K
	Humidité	Max. 95 % relative
	Vibration	15 g (50...2000 Hz)
	Choc	50 g / 11 ms
<b>CEM protection</b>	Emission	EN/IEC 61000-6-3
	Immunité	EN/IEC 61000-6-2
<b>Spécifications mécaniques</b>	Capteur (en contact avec les médias)	1.4542 (AISI630)
	Raccord de pression (en contact avec les médias)	Plages de pression ≤ 250 bar et > 600 bar: 1.4542 (AISI630) ou 1.4404 (AISI316L) <sup>1)</sup> Plages de pression > 250 bar et ≤ 600 bar: 1.4301 (AISI304)
	Boîtier	1.4301 (AISI304)
	Joint	FKM 70 Sh
	Embase mâle	Voir information pour la commande
	Poids	~ 85 ... 110 g
	Couple de serrage	25 Nm

<sup>1)</sup> Voir information pour la commande pour capteur

## Sortie de commutation

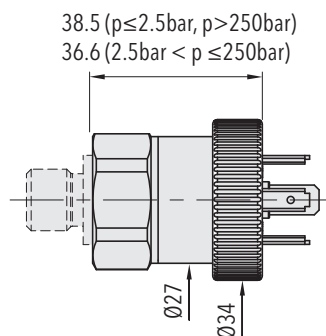
Signal de sortie	1 Transistor (open source)
Ajustement du point de commutation	Point de commutation ajusté à l'usine ou programmable sur site avec Sensor Communicator SC de Trafag
Plage de réglage	0 ... 100 % E.M.
Hystérésis de commutation	≥ 1% E.M.
Courant de commutation	≤ 0.5 A @ -40°C ... +85°C ≤ 0.4 A @ +85°C ... +125°C (seulement avec accessoire 67: température de service élevée -40°C ... +125°C)
Résistance de commutation	≤ 3Ω
Temps du retard	Ajustage standard: 5ms Programmable avec Sensor Communicator SC de Trafag (seulement connexion électrique 04): 5 ms ... 10 s
Durée de vie	>100 x 10 <sup>6</sup> Cycles

## Dimensions



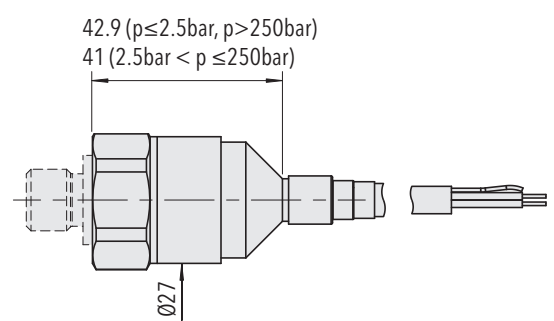
**8320.XX.XXXX.04.XX.XX**

Point de commutation ajusté à l'usine ou programmable sur site avec Trafag Sensor Communicator SC



**8320.XX.XXXX.05.XX.XX**

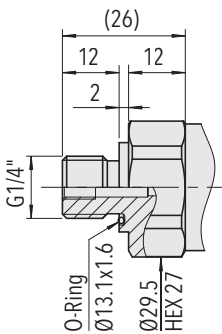
Point de commutation ajusté à l'usine



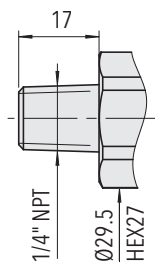
**8320.XX.XXXX.78.XX.XX**

Point de commutation ajusté à l'usine

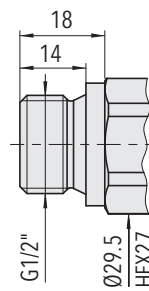
**8320.XX.XXXX.88.XX.XX**



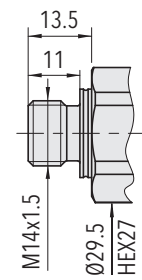
**8320.XX.XX17.XX.XX.XX**



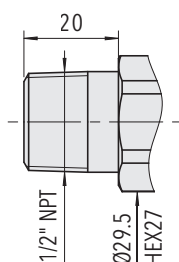
**8320.XX.XX30.XX.XX.XX**



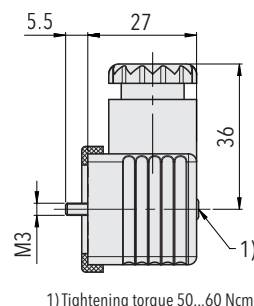
**8320.XX.XX21.XX.XX.XX**



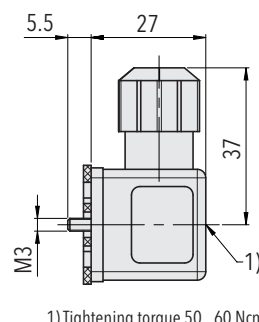
**8320.XX.XX22.XX.XX.XX**



**8320.XX.XX51.XX.XX.XX**

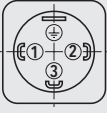

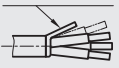
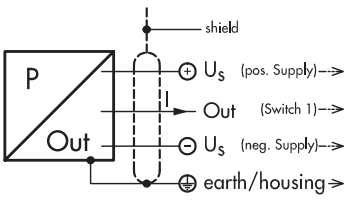


**8320.XX.XXXX.XX.XX.58**

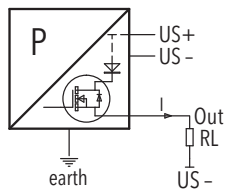


**8320.XX.XXXX.XX.XX.46/56**

## Connexion électrique

		Protection / connexion électrique		
		IP65 *)	IP65 *)	IP69K
		Standard Industriel EN175301-803A <b>04</b> 	Standard Industriel EN175301-803A <b>05</b> 	Câble **) <b>78/88</b> Écran 
Signal de sortie		<b>F9</b>	<b>97</b>	
	<b>8320.XX.XXXX.XX.T1</b>	1 2 3 ⊕	1 3 2 ⊕	brun bleu noir jaune / vert

\*) Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions  
 \*\*) Ventilation par extrémité de câble



Connexion de résistances aux contacts de commutation

### Informations additionelles

#### Documents

Fiche technique	<a href="http://www.trafag.com/H72333">www.trafag.com/H72333</a>
Mode d'emploi	<a href="http://www.trafag.com/H73333">www.trafag.com/H73333</a>
Flyer	<a href="http://www.trafag.com/H70652">www.trafag.com/H70652</a>