

# TRANSMETTEUR DE PRESSION

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

- Bancs d'essai
- Véhicules ferroviaires
- Machines-outils
- Hydraulique
- Technologie de procédés

## Avantages

- Construction très compacte
- Classes de précision 0.1%, 0.15%, 0.3%
- Excellente résistance à la température
- Mesure de la pression relative et absolue
- En option: Rigidité diélectrique 500 VAC, conforme à EN 50155 (ferroviaires)

08/2020  
Fiche technique H72300v

## Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier	Précision @ 25°C typ.	± 0.3 % E.M. typ. ± 0.15 % E.M. typ. ± 0.1 % E.M. typ.
Plage de mesure	0 ... 2.5 à 0 ... 600 bar 0 ... 30 à 0 ... 7500 psi	Température de médias	-40°C ... +125°C
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique	Température ambiante	-40°C ... +125°C
NLH @ 25°C (BSL) typ.	± 0.2 % E.M. typ. ± 0.1 % E.M. typ.		

Sous réserve de modifications

Information pour la commande/code de type

				8253 . XX XX XX XX XX XX									
Plage de mesure <sup>1)</sup>	Plage [bar]	Sur-pres-sion [bar]	Pres-sion d'écla-tement [bar]	Plage [psi]	Sur-pres-sion [psi]	Pres-sion d'écla-tement [psi]							
		0 ... 2.5 <sup>2)</sup>	5	50	75	0 ... 30	60	700	G5				
	0 ... 4	8	60	76	0 ... 50	100	850	G6					
	0 ... 6	12	100	77	0 ... 100	200	1450	G7					
	0 ... 10	20	200	78	0 ... 150	300	2500	G8					
	0 ... 16	32	200	79	0 ... 200	400	2500	GA					
	0 ... 25	50	300	80	0 ... 250	500	2500	G9					
	0 ... 40	80	300	81	0 ... 300	600	4000	HA					
	0 ... 60	120	400	82	0 ... 400	800	4000	H0					
	0 ... 100	200	500	83	0 ... 500	1000	4000	H1					
	0 ... 160	320	750	85	0 ... 1000	2000	5000	H2					
	0 ... 250	500	1000	74	0 ... 1500	3000	7000	H3					
	0 ... 400	800	1500	84	0 ... 2000	4000	10000	H5					
	0 ... 600	1000	2000	86	0 ... 3000	6000	14500	G4					
					0 ... 5000	10000	21750	H4					
					0 ... 7500	15000	29000	H6					
<b>Capteur</b>	Pression relative, précision: 0.3 %							23					
	Pression relative, précision: 0.15 %							21					
	Pression relative, précision: 0.1 %							24					
	Pression absolue, précision: 0.3 % <sup>4)</sup>							43					
	Pression absolue, précision: 0.15 % <sup>4)</sup>							41					
	Pression absolue, précision: 0.1 % <sup>4)</sup>							44					
<b>Raccord de pression</b>	G1/4" mâle (Joint)							17					
	1/4" NPT mâle							30					
	1/4" NPT femelle <sup>7)</sup>							13					
	7/16"-20UNF mâle <sup>3) 4)</sup>							18					
	7/16"-20UNF femelle, DIN3866 (valve repos) <sup>3) 4)</sup>							24					
	7/16"-20UNF mâle, SAE4 (J1926)							42					
	9/16"-18UNF mâle, SAE6 (J1926), joint: accessoire 61 <sup>3) 7)</sup>							61					
	3/8"-24UNF SAE3 mâle (J514) <sup>3) 7)</sup>							66					
	R1/4" mâle, DIN2999 <sup>3) 7)</sup>							20					
	M14x1.5 mâle DIN EN ISO 6149-2 <sup>3) 7)</sup>							31					
<b>Connexion électrique</b>	Embase mâle, standard industriel (distance de contact 9.4 mm), Mat. PBT							01					
	Embase mâle M12x1, 4-pôle, Mat. PBT							32					
	Embase mâle M12x1, 5-pôle, Mat. PBT							35					
	Embase mâle MIL-C 26482, 6-pôle, métal							02					
	Câble Mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm <sup>2</sup> <sup>7)</sup>							08					
<b>Signal de sortie</b>	<b>Signal de sortie</b>	<b>Résistance de charge</b>	<b>I (alimentation)</b>	<b>U (alimentation)</b>									
	4 ... 20 mA	(Alimentation U -9 V) / 20 mA		24 (9 ... 32) VDC	19								
	0 ... 5 VDC	≥ 2.0 kΩ	≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC	14								
	1 ... 6 VDC	≥ 2.0 kΩ	≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC	16								
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 mA	24 (15 ... 32) VDC	17								
	0.5 ... 4.5 VDC	≥ 2.0 kΩ	≤ 10 mA	5 (4.5 ... 5.5) VDC ratiom.	23								

8253 . XX XX XX XX XX XX

<b>Accessoires</b>	Fiche femelle M12x1, 5-pôle, pour connexions électriques 32 et 35	33
	Fiche femelle standard industriel	34
	Conforme à EN 50155 (ferroviaire) rigidité diélectrique: 500 VAC, 50 Hz <sup>5)</sup>	11
	Élément d'amortissement de pic de surpression $\varnothing$ 1.0 mm <sup>6)</sup>	40
	Élément d'amortissement de pic de surpression $\varnothing$ 0.3 mm <sup>6)</sup>	43
	Élément d'amortissement de pic de surpression $\varnothing$ 0.5 mm <sup>6)</sup>	45
	Raccordement électrique spécial: Pin 1 + , Pin 2 terre, Pin 3 -, Pin 4 Out (seulement pour signaux de sortie 14, 16, 17, 23 et embase mâle 32, M12x1, 4-pôle)	96
	Raccordement électrique spécial: Pin A +, Pin C Out, Pin B/D -, Pin E terre (Pin B et D sont connectés) (seulement pour signaux de sortie 14, 16, 17, 23 et embase mâle MIL-C 26482)	F3
	Longueur de câble 0.5 m	EM
	Longueur de câble 1.0 m	1M
	Longueur de câble 2.0 m	2M

<sup>1)</sup> Surpression étendue ainsi que plages de pression à spécifier par le client sur demande

<sup>2)</sup> Précision de mesure 0.3 %

<sup>3)</sup> Seulement pour pression relative

<sup>4)</sup> Plage de pression admissible max. 40 bar

<sup>5)</sup> Seulement avec signal de sortie 19

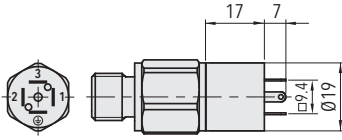
<sup>6)</sup> Seulement pour raccords de pression 17, 20, 30, 31, 42 et 61

<sup>7)</sup> Sur demande

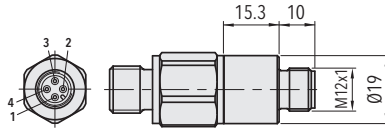


Version même construction avec des spécifications élevées/réduites: Fiche technique No. H72250, H72301

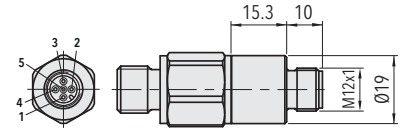
**Dimensions**



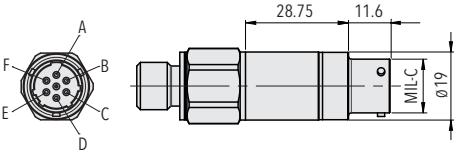
8253.XX.XXXX.01.XX.XX



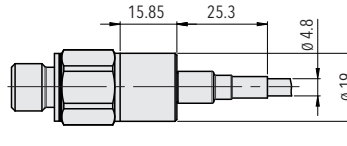
8253.XX.XXXX.32.XX.XX



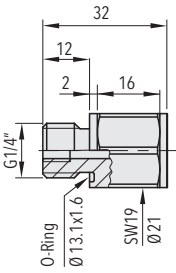
8253.XX.XXXX.35.XX.XX



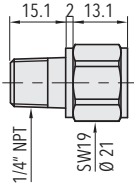
8253.XX.XXXX.02.XX.XX



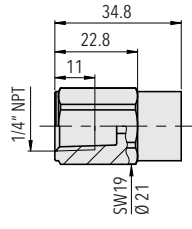
8253.XX.XXXX.08.XX.XX



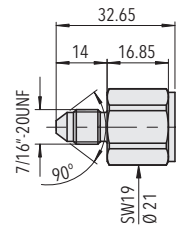
8253.XX.2317.XX.XX.XX  
8253.XX.2117.XX.XX.XX



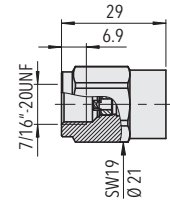
8253.XX.2330.XX.XX.XX  
8253.XX.2130.XX.XX.XX



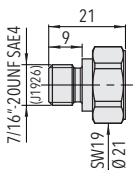
8253.XX.2313.XX.XX.XX  
8253.XX.2113.XX.XX.XX



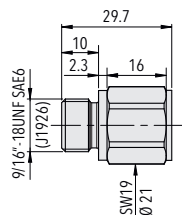
8253.XX.2318.XX.XX.XX  
8253.XX.2118.XX.XX.XX



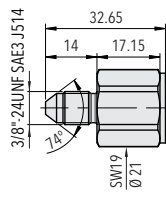
8253.XX.2324.XX.XX.XX  
8253.XX.2124.XX.XX.XX



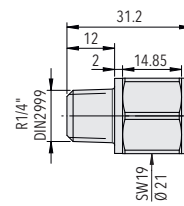
8253.XX.XX42.XX.XX.XX



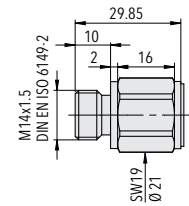
8253.XX.2361.XX.XX.XX  
8253.XX.2161.XX.XX.XX



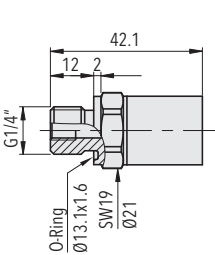
8253.XX.2366.XX.XX.XX  
8253.XX.2166.XX.XX.XX



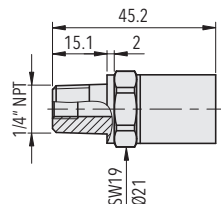
8253.XX.2320.XX.XX.XX  
8253.XX.2120.XX.XX.XX



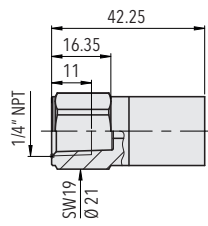
8253.XX.2331.XX.XX.XX  
8253.XX.2131.XX.XX.XX



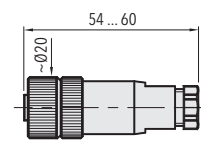
8253.XX.2317.XX.XX.XX



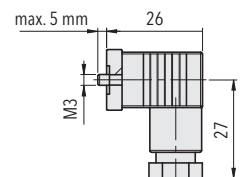
8253.XX.2130.XX.XX.XX



8253.XX.2113.XX.XX.XX



8253.XX.2120.XX.XX.XX



8253.XX.2131.XX.XX.XX

**Spécifications**

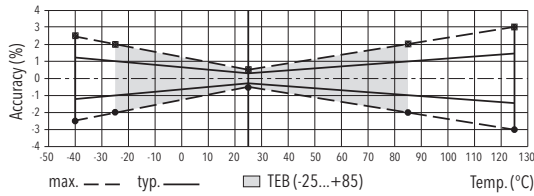
<b>Spécifications électriques</b>	Signal de sortie / Tension d'alimentation	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC: 5 VDC ratiom.
	Sensibilité de montée	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % pression nominale
	Retard à l'enclenchement	1 s
<b>Conditions d'environnement</b>	Température de médias	-40°C ... +125°C
	Température ambiante	-40°C ... +125°C
	Protection <sup>1)</sup>	Min. IP65
	Humidité	Max. 95 % relative
	Vibration	40 g (20...2000 Hz)
	Choc	100 g / 11 ms
<b>CEM protection</b>	Emission	EN/CEI 61000-6-4
	Immunité	EN/CEI 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: 1.4542 (AISI630) Plages de pression > 250 bar: 1.4301 (AISI304)
	Boîtier	1.4301 (AISI304)
	Joint	FKM 70 Sh
	Embase mâle	Voir information pour la commande
	Poids	~ 50 g
	Couple de serrage	25 Nm

<sup>1)</sup> Voir connexion électrique

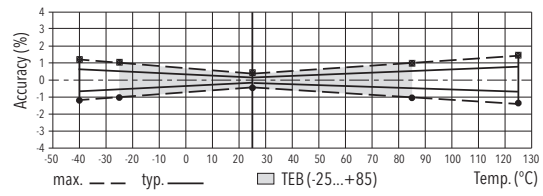
**Précision**

		<b>Précision de mesure 0.3 %</b> No. commande 23/43	<b>Précision de mesure 0.15 %</b> No. commande 21/41	<b>Précision de mesure 0.1 %</b> No. commande 24/44
TEB @ -25 ... +85°C	[% E.M. typ.]	± 1.0	± 0.5	± 0.4 (0 ... 65°C)
TEB @ -25 ... +85°C; 0 ... 4 à 0 ... 100 bar	[% E.M. typ.]	-	-	± 0.4
TEB @ 0 ... +65°C; 0 ... 4 à 0 ... 100 bar	[% E.M. typ.]	-	-	± 0.25
Précision @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.3	± 0.15	± 0.1
NLH @ +25°C (BSL)	[% E.M. typ.]	± 0.2	± 0.1	± 0.1
CT point zéro et écart	[% E.M./K typ.]	± 0.01	± 0.002	± 0.002
Stabilité à long terme 1 année @ +25°C	[% E.M. typ.]	< ± 0.1	< ± 0.1	< ± 0.1

**Précision de mesure 0.3 %**



**Précision de mesure 0.15 %**



**Connexion électrique**

		Protection / connexion électrique				
		IP65 *)	IP67 *)		IP67 *) (**)	
		Standard Industriel EN175301-803A	M12x1		MIL-C 26482	
		<b>01</b>	4-pôle <b>32</b>	5-pôle <b>35</b>	<b>02</b>	
Signal de sortie		2	1	4		rouge
		1 ⊕	3 4	1 5		noir -
Signal de sortie			<b>96</b>		<b>F3</b>	
		1 2 3 ⊕	1 2 3 4	2 4 3 5	A B C/D E	A C B/D E rouge vert noir -

\*) Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

\*\*) Ventilation via embase mâle/câble

**Informations additionnelles**

**Documents**

Fiche technique

[www.trafag.com/H72300](http://www.trafag.com/H72300)

Mode d'emploi

[www.trafag.com/H73250](http://www.trafag.com/H73250)

Flyer

[www.trafag.com/H70670](http://www.trafag.com/H70670)