# **PICOTRANS**

A empresa Suíça Trafag AG é um fabricante líder, internacional de sensores e equipamentos de monitoração de elevada qualidade para medição da pressão e temperatura. O transmissor de pressão NPN disponibiliza medição de pressão fiável e precisa numa vasta gama de temperaturas. A sua excelente estabilidade a longo prazo baseiase na tecnologia de sensor líder de película fina sobre aço da Trafag. Devido à sua construção robusta e ao modo construtivo em bloco com a conexão de flange opcional, o NPN é a opção ideal para aplicações exigentes como a construção naval e ferrovia.





### **Aplicações**

- Construção naval
- Fabricação de motores
- Veículos ferroviários
- Engenharia mecânica
- Hidráulica

### **Vantagens**

- Forma construtiva compacta
- Conexão de flange (família PICO)
- Elevada resistência a vibrações
- Boa resistência à temperatura
- Sistema de sensor completamente soldado em aço sem vedações adicionais

Dados técnicos			
Princípio de medição	Película fina sobre aço	Precisão @ 25°C típica	± 0.5 % FS típ. ± 0.3 % FS típ.
Faixa de medição	0 2.5 a 0 250 bar	Temperatura do fluido	-40°C +100°C
Sinal de saída	4 20 mA	Temperatura ambiente	-40°C +100°C
NLH @ 25°C (BSL) típico	± 0.2 % FS típ. ± 0.1 % FS típ.	Certificação / Conformida- de	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS



#### Informação de encomenda/Código de tipo

				8264 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
Faixa de medição <sup>1)</sup>	Faixa [bar]	Sobrepressão [bar]	Pressão de ruptura [bar]	0204. M	7.7.	AA.	7.7.	,,,,	,,,,
	0 2.5	5	100	75					
	0 4	8	100	76					
	0 6	12	100	77					
	0 10	20	200	78					
	0 16	32	200	79					
	0 25	50	300	80					
	0 40	80	300	81					
	0 60	120	500	82					
	0 100	200	500	83					
	0 160 <sup>2)</sup>	320	1000	85					
	0 250 2)	500	1000	74					
Sensor	Pressão relativa, precisão: 0.3 %				23				
	Pressão relativa, precisão: 0.5 %				25				
Conexão	G1/4" fêmea					10			
de pressão	M10x1 fêmea					17			
	G1/8" fêmea					18			
Conexão	Conector EN 175301-803-A (DIN	43650-A), mat. PA					04		
elétrica	Cabo blindado: material: FDR 25		mento do cabo, ver "Acessórios")				78		
	Cabo blindado: material: ETFE, 3						89		
Sinal de	Sinal de saída	Resistência de carga	l (supply)	U (supply)					
saída	4 20 mA	(Usupply-9 V) / 20 mA		24 (9 32) VDC				19	
Acessórios	Conexão de flange com O-Ring								41
	Atenuação de picos de pressão ø	1.0 mm							40
	Atenuação de picos de pressão ø								43
	Atenuação de picos de pressão ø								45
	Bujão cego G1/8"								57
	Bujão cego G1/4"								74
		3-A (DIN43650-A)/NBR40°C	+90°C, para diâmetro do cabo 4	9 mm, categoria de incê	ndio U	L94-V0			46
			C +125°C, para diâmetro do cabo	-					56
			+90°C, para diâmetro do cabo 4	•					58
			IBR, -40°C +90°C, para diâmetro					lidade	55
	Conjunto de fixação Ocupação de conexão especial: p (apenas para sinal de saída 4 2		-A / DIN43650-A)						V3 92
	Comprimento do cabo 1.5 m								1M
	Comprimento do cabo 3.0 m								3M
	Comprimento do cabo 5.0 m								5M
	Comprimento do cabo 6.0 m								6M
	Comprimento do cabo 8.0 m								7M
	Comprimento do cabo 10 m								8M
	Comprimento do cabo 12 m								9M

 <sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Faixas de pressão especiais, assim como sobrepressão múltipla de acordo com o pedido do cliente
<sup>2)</sup> Apenas para conexão de pressão G1/4"
<sup>3)</sup> Apenas com certificação em navios DNV-GL, RINA
<sup>4)</sup> Sem certificação em navios DNV-GL



# **NPN 8264**

Produtos padrão (prazo de entrega extra curto)					
N.º do produto	Código de tipo	Faixa de pressão [bar]	Sobrepressão máx. [bar]	Sinal de saída	Supply [VDC]
NPN4.0A4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 4	10	4 20 mA	24 (9 32)
NPN6.0A4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 6	15	4 20 mA	24 (9 32)
NPN10.0A4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 10	20	4 20 mA	24 (9 32)
NPN16.0A4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 16	32	4 20 mA	24 (9 32)
NPN25.0A4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 25	50	4 20 mA	24 (9 32)
NPN40.0A4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 40	80	4 20 mA	24 (9 32)
NPN4.0AF4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 4	10	4 20 mA	24 (9 32)
NPN6.0AF4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 6	15	4 20 mA	24 (9 32)
NPN10.0AF4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 10	20	4 20 mA	24 (9 32)
NPN16.0AF4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 16	32	4 20 mA	24 (9 32)
NPN25.0AF4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 25	50	4 20 mA	24 (9 32)
NPN40.0AF4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 40	80	4 20 mA	24 (9 32)



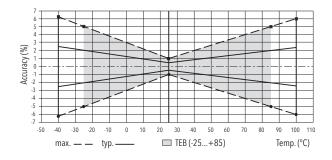
H72313t Página 3/6

Especificações				
Dados elétricos	Sinal de saída / Tensão de alimentação	420 mA: 24 (932) VDC		
	Tempo de subida	Típ. 1 ms / 10 90 % Pressão nominal		
Condições ambientais	Temperatura do fluido	-40°C +100°C		
	Temperatura ambiente	-40°C +100°C		
	Tipo de proteção 1)	Conexão elétrica 04: IP65 Conexão elétrica 78: IP69K		
	Umidade	Máx. 95 % relativa		
	Vibração	Conexão elétrica 04/Acessório 55: 10 g (502000 Hz) Conexão elétrica 04: 15 g (502000 Hz) Conexão elétrica 78: 15 g RMS		
	Choque	50 g / 3 ms		
Proteção CEM	Emissão	EN/IEC 61000-6-4		
	Imunidade	EN/IEC 61000-6-2		
Dados mecânicos	Sensor (em contato com o fluido)	1.4542 (AISI630)		
	Conexão de pressão (em contato com o fluido)	1.4542 (AISI630)		
	Invólucro	1.4301 (AISI304)		
	Vedação	NBR		
	Conector do aparelho	Ver informação de encomenda		
	Peso	~ 190220 g		
	Binário de aperto	Ver acessórios		

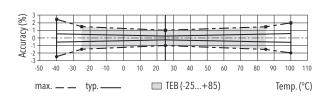
 $<sup>^{1)}</sup>$  Conexão elétrica 04: apenas válida com tomada de cabos montada conforme as prescrições

Precisão			
		Precisão de medição 0.5 % N.º de encomenda 25	Precisão de medição 0.3% N.º de encomenda 23
TEB @ -25 +85°C	[% FS típ.]	± 2.0	± 0.5
Precisão @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.5	± 0.3
NLH @ +25°C (BSL)	[% FS típ.]	± 0.2	± 0.1
CT ponto zero e margem	[% FS/K típ.]	± 0.03	± 0.005
Estabilidade a longo prazo 1 ano @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.2	± 0.2

# Precisão de medição 0.5 %



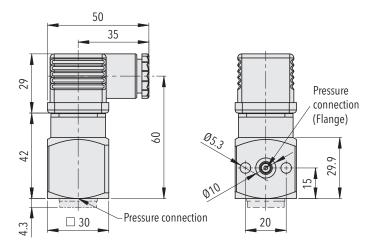
# Precisão de medição 0.3 %





H72313t Página 4/6

### **Dimensões**



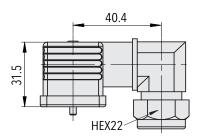
8264.XX.XXXX.04.XX.XX



G1/4"x12: 8264.XX.XX10.XX.XX G1/8"x10: 8264.XX.XX18.XX.XX M10x1x10: 8264.XX.XX17.XX.XX.XX



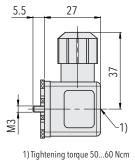
Flange: 8264.XX.XXXX.XX.XX.41



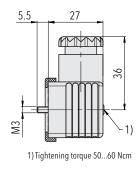
67

8264.XX.XXXX.XX.XX.55

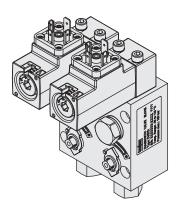
8264.XX.XXXX.78.XX.XX



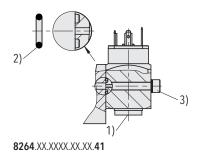
8264.XX.XXXXX.XX.XX.46/56

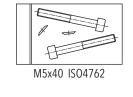


8264.XX.XXXX.XX.XX.58



Diagnóstico Bloco de válvulas (DVB) ver ficha de dados H72361





8264.XX.XXXX.XX.XX.V3

- 1) Binário de aperto: G 1/4":  $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$
- 2) O-Ring: ø 6.75x1.78 NBR 90 Sh
- 3) Parafuso de fixação: M5; classe de resistência: 8.8; binário de aperto: 4.5 ... 6 Nm



### Conexão elétrica

			Tipo de pro	eção / Conexão elétrica			
		IP6	5 <b>*</b> )	IP69K	IP69K		
			ndustrial 01-803A	Cabo **)	Cabo ** <sup>)</sup>		
		04		78	89		
				Blindagem	Blindagem		
		<b>(</b> 1)	[-② <del>}}</del> -}				
	shield	Padrão <b>92</b>	com acessórios				
Sinal de saída	P ⊕ U <sub>s</sub> (pos. Supply)>	2	1	marrom	preto		
Sinal	4-20mA	1	2	preto amarelo / verde	azul Blindagem		
	<b>8264</b> .xx.xxxx.xx. <b>19</b>	<b>(-)</b>	<b>(</b>				

 <sup>\*)</sup> Apenas com tomada de cabos válida montada de acordo com as prescrições
\*\*) Purga através da extremidade do canal

Informações estendidas		
Documentos	Ficha de dados	www.trafag.com/H72313
	Manual de instruções	www.trafag.com/H73313
	Folheto	www.trafag.com/H70673



Página 6/6 H72313t