TRANSMISSOR DE PRESSÃO DE HIDROGÊNIO

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 de hidrogênio NHT 8250 possui um sensor de filme fino sobre aço baseado em uma liga especial de alto desempenho compatível com hidrogênio para a melhor estabilidade de sinal da categoria. O design mecânico robusto com carcaça totalmente soldada é construído para durar em ambientes agressivos.





Aplicações

- H₂-Postos de abastecimento
- Compressores de hidrogênio
- Células de combustível
- Veículos com acionamento H₂
- Tanques de hidrogênio

Vantagens

- EC79/2009 certificado pela KBA Kraftfahrt-Bundesamt
- Materiais molhados feitos de aço compatível com hidrogênio
- Sistema de sensor completamente soldado sem vedações adicionais
- Excelente estabilidade a longo prazo

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 1 a 0 1050 bar 0 15 a 0 15000 psi	Temperatura do fluido	-40°C +85°C
Sinal de saída	4 20 mA, 0.5 4.5 VDC, 0 5 VDC, 1 5 VDC, 1 6 VDC, 0 10 VDC, 0.1 10.1 VDC, 0.5 4.5 VDC radiométrico,	Temperatura ambiente	max40°C +125°C (UL-rated temperatura ambiente: -20°C +80°C) detalhes ver secção Ligação eléctrica
NLH @ 25°C (BSL) típico	± 0.2 % FS típ.	Certificação / Conformidade	EC79/2009: e1*79/2009*406/2010*00047*00 Conformidade com a Zona Ex 2 de acordo com EN60079-0, EN60079-14, EN60079-7



Industriestrasse 11 8608 Bubikon +41 44 922 32 32 www.trafag.com



Informação de encomenda/Código de tipo

							8250 .	XX	XX	XX	XX	XX
Faixa de medição ¹⁾	Faixa [bar]	Sobrepres- são [bar]	Pressão de ruptura [bar]		Faixa [psi]	Sobrepres- são [psi]	Pressão de ruptura [psi]					
	0 1	2	25	71	0 15	30	350	G1				
	0 1.6	3.2	32	73	0 30	60	700	G5				
	0 2.5	5	50	75	0 50	100	850	G6				
	0 4	8	60	76	0 100	200	1450	G7				
	0 6	12	100	77	0 150	300	2500	G8				
	0 10	20	200	78	0 200	400	2500	GA				
	0 16	32	200	79	0 250	500	2500	G9				
	0 25	38	300	80	0 300	600	4000	НА				
	0 40	60	300	81	0 400	600	4000	Н0				
	0 60	90	400	82	0 500	750	4000	H1				
	0 100	150	500	83	0 1000	1500	5000	H2				
	0 160	240	750	85	0 1500	2250	7000	Н3				
	0 250	375	1000	74	0 2000	3000	10000	Н5				
	0 400	600	1500	84	0 3000	4500	14500	G4				
	0600	900	2000	86	0 7500	11250	29000	Н6				
	0 700 13)	1050	2200	87	0 10000 13)	19000	38000	Н8				
	0 1000 13)	1300	2600	88								
	0 1050 13)	1300	2600	92								
ensor	Pressão relativa,	precisão: 0.3 %		33	Pressão relativ	a, precisão: 0.5 %	0		35			
Conexão	G1/4" macho, veo	dação: DIN 3869 (acessórios 61/63/	83)						17		
le pressão	1/4" NPT macho	,		•						30		
io prossuo	1/8" NPT macho									43		
.o p. 00000		macho, SAE J192	?6-2 (Heavy Duty),	vedação: ac	essório 61/63 ⁹⁾					43 69		
o prossuo	7/16"-20UNF-2A		6-2 (Heavy Duty), 6-2 (Heavy Duty),	-								
	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A	macho, SAE J192	6-2 (Heavy Duty), 6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess	vedação: ac						69		
	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho,	macho, SAE J192 , DIN EN ISO 9974	6-2 (Heavy Duty),	vedação: ac órios 61 ¹⁴⁾	essório 61 ⁹⁾					69 67	01	
Conexão	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão	macho, SAE J192 , DIN EN ISO 9974	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4	vedação: ac órios 61 ¹⁴⁾	essório 61 ⁹⁾					69 67	01 32	
Conexão	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1,	macho, SAE J192 , DIN EN ISO 9974 industrial, distân	6-2 (Heavy Duty), 2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101	vedação: ac órios 61 ¹⁴⁾	essório 61 ⁹⁾					69 67		
Conexão	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1,	macho, SAE J192 , DIN EN ISO 9974 industrial, distân , 4 polos, mat. PA,	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101	vedação: ac órios 61 ¹⁴⁾	essório 61 ⁹⁾					69 67	32	
Conexão	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector MIL-C 2	macho, SAE J192 DIN EN ISO 9974 industrial, distân , 4 polos, mat. PA, , 5 polos, mat. PA,	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101	vedação: ac órios 61 ¹⁴⁾	essório 61 ⁹⁾					69 67	32 35	
Conexão	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector MIL-C 2 Conector Deutsch	macho, SAE J192 , DIN EN ISO 9974 industrial, distân , 4 polos, mat. PA, , 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, m	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101 etal	vedação: ac órios 61 ¹⁴⁾	essório 61 ⁹⁾					69 67	32 35 02	
Conexão	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector MIL-C 2 Conector Deutsch	macho, SAE J192 , DIN EN ISO 9974 industrial, distân , 4 polos, mat. PA, , 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, ma n DT04-3P, 3 polos n DT04-4P, 4 polos	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101 etal	vedação: ac órios 61 ¹⁴⁾	essório 61 ⁹⁾					69 67	32 35 02 D3	
Conexão	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector MIL-C 2 Conector Deutsch	macho, SAE J192, DIN EN ISO 9974 industrial, distân, 4 polos, mat. PA, 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, mar. DT04-3P, 3 polos n DT04-4P, 4 polos PVC 3)	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101 etal	vedação: ac órios 61 ¹⁴⁾	essório 61 ⁹⁾					69 67	32 35 02 D3 D4	
Conexão	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector MIL-C 2 Conector Deutsch Cabo IP67, mat. F Cabo IP67, mat. F	macho, SAE J192, DIN EN ISO 9974 industrial, distân, 4 polos, mat. PA, 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, mar. DT04-3P, 3 polos n DT04-4P, 4 polos PVC 3)	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101	vedação: ac órios 61 ¹⁴⁾	essório 61 ⁹⁾					69 67	32 35 02 D3 D4 22	
Conexão	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector M1L-C 2 Conector Deutsch Conector Deutsch Cabo IP67, mat. F Cabo IP67, mat. F Cabo IP67, Mat. F	macho, SAE J192 , DIN EN ISO 9974 industrial, distân , 4 polos, mat. PA, , 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, ma n DT04-3P, 3 polos n DT04-4P, 4 polos PVC 3) EPD Raychem FDR	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101	vedação: ac órios 61 ¹⁴⁾ mm, Mat. P	essório 61 ⁹⁾	o cabo: 2 N ^{10) 11)}				69 67	32 35 02 D3 D4 22 24	
Conexão elétrica	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector M1L-C 2 Conector Deutsch Conector Deutsch Cabo IP67, mat. I Cabo IP67, Mat. I Design compactor	macho, SAE J192 DIN EN ISO 9974 industrial, distân 4 polos, mat. PA, 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, mat. DT04-3P, 3 polos DT04-4P, 4 polos PVC 3) PUR 3) EPD Raychem FDR Cabo Mat. PVC,	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 etal cia	vedação: ac órios 61 ¹⁴⁾ mm, Mat. P mm², blinda	essório 61 ⁹⁾ A ado, tração máx. n					69 67	32 35 02 D3 D4 22 24	
Conexão	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector M1L-C 2 Conector Deutsch Conector Deutsch Cabo IP67, mat. I Cabo IP67, Mat. I Design compactor	macho, SAE J192 DIN EN ISO 9974 industrial, distân 4 polos, mat. PA, 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, mat. DT04-3P, 3 polos DT04-4P, 4 polos PVC 3) PUR 3) EPD Raychem FDR Cabo Mat. PVC,	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101 etal 125 ³⁾ IP40, 2 x 2 x 0,14	vedação: ac órios 61 ¹⁴⁾ mm, Mat. P mm², blinda desconectáv	essório 61 ⁹⁾ A ado, tração máx. n	BM04B-SRSS-TB,				69 67	32 35 02 D3 D4 22 24 08 A1	
Conexão elétrica	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector M1L-C 2 Conector Deutsch Cabo IP67, mat. I Cabo IP67, mat. I Cabo IP67, Mat. I Design compactor Conector JST (ou	macho, SAE J192 DIN EN ISO 9974 industrial, distân 4 polos, mat. PA, 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, mat. DT04-3P, 3 polos DT04-4P, 4 polos PVC 3) PUR 3) EPD Raychem FDR Cabo Mat. PVC,	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101 etal	vedação: ac órios 61 ¹⁴⁾ mm, Mat. P mm², blinda desconectáv	essório 61 ⁹⁾ A A el do tração máx. n el do tipo Crimp, l I (suppl	BM04B-SRSS-TB,	P20, 4-pólos 11)	C		69 67	32 35 02 D3 D4 22 24 08 A1	19
Conexão elétrica	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector M1L-C 2 Conector Deutsch Cabo IP67, mat. I Cabo IP67, Mat. I Design compactor Conector JST (ou Sinal de saída	macho, SAE J192 DIN EN ISO 9974 industrial, distân 4 polos, mat. PA, 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, mat. DT04-3P, 3 polos DT04-4P, 4 polos PVC 3) PUR 3) EPD Raychem FDR Cabo Mat. PVC,	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101 etal : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	vedação: ac órios 61 ¹⁴⁾ mm, Mat. P mm², blinda desconectáv carga	essório 61 ⁹⁾ A A el do tração máx. n el do tipo Crimp, l I (suppl	BM04B-SRSS-TB, y) de saída)	P20, 4-pólos 11) U (supply)			69 67	32 35 02 D3 D4 22 24 08 A1	19
Conexão elétrica	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector M1L-C 2 Conector Deutsch Cabo IP67, mat. I Cabo IP67, Mat. I Design compactor Conector JST (ou Sinal de saída 4 20 mA	macho, SAE J192 DIN EN ISO 9974 industrial, distân 4 polos, mat. PA, 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, mat. DT04-3P, 3 polos DT04-4P, 4 polos PVC 3) PUR 3) EPD Raychem FDR Cabo Mat. PVC,	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101 etal cia IP40, 2 x 2 x 0,14 aca para cabo/fio o Resistência de Ver gráfico	wedação: ac órios 61 ¹⁴⁾ mm, Mat. P mm², blinda desconectáv carga	essório 61 ⁹⁾ A I (suppl (= sinal	BM04B-SRSS-TB, y) de saída) A	P20, 4-pólos ¹¹⁾ U (supply) 24 (9 32) VD	С		69 67	32 35 02 D3 D4 22 24 08 A1	
Conexão elétrica	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector M12x1, Conector Deutsch Conector Deutsch Cabo IP67, mat. F Cabo IP67, M	macho, SAE J192 DIN EN ISO 9974 industrial, distân 4 polos, mat. PA, 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, mat. DT04-3P, 3 polos DT04-4P, 4 polos PVC 3) PUR 3) EPD Raychem FDR Cabo Mat. PVC,	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101 etal icitate icitate IP40, 2 x 2 x 0,14 aca para cabo/fio o Resistência de Ver gráfico ≥ 5.0 kΩ para	mm², blinda desconectáv carga	essório 61 ⁹⁾ A do, tração máx. n el do tipo Crimp, l (suppl (= sinal ≤ 20 m)	BM04B-SRSS-TB, y) de saída) A	P20, 4-pólos ¹¹⁾ U (supply) 24 (9 32) VD 24 (9 32) VD	C C		69 67	32 35 02 D3 D4 22 24 08 A1	20
Conexão elétrica	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector M12x1, Conector Deutsch Cabo IP67, mat. F Cabo IP67,	macho, SAE J192 DIN EN ISO 9974 industrial, distân 4 polos, mat. PA, 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, mat. DT04-3P, 3 polos DT04-4P, 4 polos PVC 3) PUR 3) EPD Raychem FDR Cabo Mat. PVC,	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101 etal 225 ³) IP40, 2 x 2 x 0,14 aca para cabo/fio o Resistência de Ver gráfico ≥ 5.0 kΩ para o ≥ 5.0 kΩ para o	wedação: ac órios 61 14) mm, Mat. P mm², blinda desconectáv carga Us- Us-	essório 61 ⁹⁾ A A Ido, tração máx. n el do tipo Crimp, l I (suppl (= sinal ≤ 20 m ≤ 20 m	BM04B-SRSS-TB, y) de saída) A A	P20, 4-pólos ¹¹⁾ U (supply) 24 (9 32) VD 24 (9 32) VD 24 (9 32) VD	C C		69 67	32 35 02 D3 D4 22 24 08 A1	20 14
Conexão elétrica	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector M1L-C 2 Conector Deutsch Cabo IP67, mat. I Cabo IP67, Mat. I Design compacto Conector JST (ou Sinal de saída 4 20 mA 0.5 4.5 VDC 6) 0.1 4.1 VDC 6)	macho, SAE J192 DIN EN ISO 9974 industrial, distân 4 polos, mat. PA, 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, mat. DT04-3P, 3 polos DT04-4P, 4 polos PVC 3) PUR 3) EPD Raychem FDR Cabo Mat. PVC,	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101 etal 225 ³) IP40, 2 x 2 x 0,14 aca para cabo/fio d Ver gráfico ≥ 5.0 kΩ para d ≥ 5.0 kΩ para d ≥ 5.0 kΩ para d	wedação: ac iórios 61 14) mm, Mat. P mm², blinda desconectáv carga Us- Us- Us-	essório 61 ⁹⁾ A A I (suppl (= sinal ≤ 20 m ≤ 20 m	BM04B-SRSS-TB, y) de saída) A A A	P20, 4-pólos ¹¹⁾ U (supply) 24 (9 32) VD 24 (9 32) VD 24 (9 32) VD 24 (9 32) VD	C C C		69 67	32 35 02 D3 D4 22 24 08 A1	20 14 28
Conexão elétrica	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector M1L-C 2 Conector Deutsch Cabo IP67, mat. I Cabo IP67, Mat. I Design compacto Conector JST (ou Sinal de saída 4 20 mA 0.5 4.5 VDC 6) 0 5 VDC 6) 0.1 4.1 VDC 6) 0.1 5.1 VDC 6)	macho, SAE J192 DIN EN ISO 9974 industrial, distân 4 polos, mat. PA, 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, mat. DT04-3P, 3 polos DT04-4P, 4 polos PVC 3) PUR 3) EPD Raychem FDR Cabo Mat. PVC,	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101 etal cital de de vergráfico ≥ 5.0 kΩ para ≥ 5.0 kΩ para ≥ 5.0 kΩ para ≥ 5.0 kΩ para	mm², blinda desconectáv carga Us- Us- Us- Us-	essório 61 ⁹⁾ A A I (suppl (= sinal ≤ 20 m ≤ 20 m ≤ 20 m ≤ 20 m	BM04B-SRSS-TB, y) de saída) A A A A	P20, 4-pólos ¹¹⁾ U (supply) 24 (9 32) VD	C C C C		69 67	32 35 02 D3 D4 22 24 08 A1	20 14 28 29
Conexão elétrica	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector M12x1, Conector Deutsch Cabo IP67, mat. I Cabo IP67, mat. I Cabo IP67, Mat. I Design compacto Conector JST (ou Sinal de saída 4 20 mA 0.5 4.5 VDC 6) 0.1 5 VDC 6) 0.1 5 .1 VDC 6) 1 5 VDC 6)	macho, SAE J192 DIN EN ISO 9974 industrial, distân 4 polos, mat. PA, 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, mat. DT04-3P, 3 polos DT04-4P, 4 polos PVC 3) PUR 3) EPD Raychem FDR Cabo Mat. PVC,	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101 etal 225 ³) IP40, 2 x 2 x 0,14 aca para cabo/fio o Resistência de Ver gráfico ≥ 5.0 kΩ para o ≥ 5.0 kΩ para o	mm², blinda desconectáv carga Us- Us- Us- Us- Us-	essório 61 9) A Ido, tração máx. n el do tipo Crimp, l (= sinal ≤ 20 m,	BM04B-SRSS-TB, y) de saída) A A A A A	P20, 4-pólos ¹¹⁾ U (supply) 24 (9 32) VD	C C C C		69 67	32 35 02 D3 D4 22 24 08 A1	20 14 28 29 22
Conexão elétrica	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector M12x1, Conector Deutsch Cabo IP67, mat. F Cabo IP67, mat. F Cabo IP67, Mat. I Design compactor Conector JST (ou Sinal de saída 4 20 mA 0.5 4.5 VDC 6) 0.1 5 VDC 6) 0.1 5 VDC 6) 0.5 5 VDC 6)	macho, SAE J192 DIN EN ISO 9974 industrial, distân 4 polos, mat. PA, 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, mat. DT04-3P, 3 polos DT04-4P, 4 polos PVC 3) PUR 3) EPD Raychem FDR Cabo Mat. PVC,	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101 etal 225 ³) IP40, 2 x 2 x 0,14 aca para cabo/fio o Resistência de Ver gráfico ≥ 5.0 kΩ para	mm², blinda desconectáv carga Us- Us- Us- Us- Us- Us- Us-	essório 61 °) A ado, tração máx. n el do tipo Crimp, l (= sinal ≤ 20 m	BM04B-SRSS-TB, y) de saída) A A A A A A A A A	P20, 4-pólos ¹¹⁾ U (supply) 24 (9 32) VD	C C C C C		69 67	32 35 02 D3 D4 22 24 08 A1	20 14 28 29 22 25 24
Conexão elétrica	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector M1L-C 2 Conector Deutsch Cabo IP67, mat. I Cabo IP67, mat. I Cabo IP67, Mat. I Design compacto Conector JST (ou Sinal de saída 4 20 mA 0.5 4.5 VDC 6) 0.1 5 VDC 6) 0.1 5 VDC 6) 1 5 VDC 6) 1 5 VDC 6) 1 5 VDC 6) 1 5 VDC 6)	macho, SAE J192 DIN EN ISO 9974 industrial, distân 4 polos, mat. PA, 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, mat. DT04-3P, 3 polos DT04-4P, 4 polos PVC 3) PUR 3) EPD Raychem FDR Cabo Mat. PVC,	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101 etal 225 ³) IP40, 2 x 2 x 0,14 aca para cabo/fio de Ver gráfico ≥ 5.0 kΩ para	mm², blinda desconectáv carga Us- Us- Us- Us- Us- Us- Us-	essório 61 °) A A I (suppl (= sinal ≤ 20 m	BM04B-SRSS-TB, y) de saída) A A A A A A A A	P20, 4-pólos ¹¹⁾ U (supply) 24 (9 32) VD	C C C C C C		69 67	32 35 02 D3 D4 22 24 08 A1	20 14 28 29 22 25 24 16
Conexão elétrica	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector M12x1, Conector M1L-C 2 Conector Deutsch Cabo IP67, mat. I Cabo IP67, Mat. I Design compacto Conector JST (ou Sinal de saída 4 20 mA 0.5 4.5 VDC 6) 0 5 VDC 6) 0.1 4.1 VDC 6) 0.5 5 VDC 6) 1 5 VDC 6) 1 5 VDC 6) 0.5 5 VDC 6) 1 6 VDC 6) 0 10 VDC	macho, SAE J192 DIN EN ISO 9974 industrial, distân 4 polos, mat. PA, 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, mat. DT04-3P, 3 polos DT04-4P, 4 polos PVC 3) PUR 3) EPD Raychem FDR Cabo Mat. PVC,	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101 etal 225 ³) IP40, 2 x 2 x 0,14 aca para cabo/fio o Resistência de Ver gráfico ≥ 5.0 kΩ para o	mm², blinda desconectáv carga Us- Us- Us- Us- Us- Us- Us- Us- Us- Us	essório 61 °) A A I (suppl (= sinal ≤ 20 m ≤ 15 m	BM04B-SRSS-TB, y) de saída) A A A A A A A A A A	P20, 4-pólos ¹¹⁾ U (supply) 24 (9 32) VD 24 (15 32) VD	C C C C C C C		69 67	32 35 02 D3 D4 22 24 08 A1	20 14 28 29 22 25 24 16 17
Conexão elétrica	7/16"-20UNF-2A 9/16"-18UNF-2A M12x1.5 macho, Conector, padrão Conector M12x1, Conector M12x1, Conector M1L-C 2 Conector Deutsch Cabo IP67, mat. I Cabo IP67, mat. I Cabo IP67, Mat. I Design compacto Conector JST (ou Sinal de saída 4 20 mA 0.5 4.5 VDC 6) 0.1 5 VDC 6) 0.1 5 VDC 6) 1 5 VDC 6) 1 5 VDC 6) 1 5 VDC 6) 1 5 VDC 6)	macho, SAE J192 DIN EN ISO 9974 industrial, distân 4 polos, mat. PA, 5 polos, mat. PA, 6482, 6 polos, mat. DT04-3P, 3 polos DT04-4P, 4 polos PVC 3) PUR 3) EPD Raychem FDR Cabo Mat. PVC,	6-2 (Heavy Duty), -2, vedação: acess cia de contato 9.4 IEC 61076-2-101 IEC 61076-2-101 etal 225 ³) IP40, 2 x 2 x 0,14 aca para cabo/fio de Ver gráfico ≥ 5.0 kΩ para	mm², blinda desconectáv carga Us- Us- Us- Us- Us- Us- Us- Us- Us- Us	essório 61 °) A A I (suppl (= sinal ≤ 20 m	BM04B-SRSS-TB, y) de saída) A A A A A A A A A A A A	P20, 4-pólos ¹¹⁾ U (supply) 24 (9 32) VD	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		69 67	32 35 02 D3 D4 22 24 08 A1	20 14 28 29 22 25 24 16



	825	0 . XX	XX	XX	XX	X
rios	Tomada de cabos M12x1, 5 polos ²⁾					
	Tomada de cabos padrão industrial (para conexão elétrica 01)					
	Tomada de cabos M12x1, 5 pólos, caixa metálica ²⁾					
	Vedação FKM, -18°C +125°C					
	Vedação EPDM, -40°C +125°C					
	Vedação NBR, -25°C +100°C					
	Ocupação de conexão especial: pino 2 +, pino 3 terra, pino 4 -					
	(apenas para sinal de saída 19 e conector 01, padrão industrial)					
	Ocupação de conexão especial: pino 1 Out, pino 2 +, pino 3 terra, pino 4 - (apenas para sinais de saída 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26 e conector de equipamento 01, padrão industrial					
	Ocupação de conexão especial: pino 1 + , pino 2 terra, pino 3 Out, pino 4 -					
	(apenas para sinais de saída 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e conector 32, M12x1, 4 polos)					
	Ocupação de conexão especial: pino 1 + , pino 2 terra, pino 3 -, pino 4 Out					
	(apenas para sinais de saída 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26 e conector 32, M12x1, 4 polos) Ocupação de conexão especial: pino 1 +, pino 3 -, pino 4 Out					
	(apenas para sinais de saída 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e conector 32, M12x1, 4 polos)					
	Ocupação de conexão especial: pino 1 +, pino 2 -, pino 4 terra					
	(apenas para sinais de saída 19 e conector de equipamento 01, padrão industrial)					
	Ocupação de conexão especial: pino 1 +, pino 2 -, pino 4 terra (apenas para sinal de saída 19 e conector 32, M12x1, 4 polos)					
	Ocupação de conexão especial: pino 1 +, pino 2 -, pino 3 Out, pino 4 terra					
	(apenas para sinais de saída 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26 e conector 32, M12x1, 4 polos)					
	Ocupação de conexão especial: pino 1 Out , pino 2 -, pino 3 +, pino 4 terra	١١ ـ : ١١				
	(apenas para sinais de saída 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e conector de equipamento 01, padrão in Ocupação de conexão especial: pino 1 + , pino 2 -, pino 3 Out, pino 4 terra	dustrial)				
	(apenas para sinais de saída 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e conector de equipamento 01, padrão in	dustrial)				
	Ocupação de conexão especial: pino 1 + , pino 2 terra, pino 4 -					
	(apenas para sinal de saída 19 e conector 32, M12x1, 4 polos) Ocupação de conexão especial: Pin A +, Pin C -					
	(apenas para sinal de saída 19 e conector Deutsch DTO4-3P, 3 polos)					
	Ocupação de conexão especial: pino A +, pino B Out, pino C -					
	(apenas para sinais de saída 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e conector Deutsch DTO4-3P, 3 polos)					
	Ocupação de conexão especial: pino 2 +, pino 3 - (apenas para sinais de saída 19 e conector de equipamento Deutsch DT04-4P, 4 polos)					
	Ocupação de conexão especial: pino 1 Out, pino 2 +, pino 3 -					
	(apenas para sinais de saída 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e conector Deutsch DTO4-4P, 4 polos)					
	Ocupação de conexão especial: pino A +, pino C Out, pino B/D -, pino E terra (pino B e D estão ligadas)					
	(apenas para sinais de saída 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e conector 02, MIL-C 26482) Ocupação de conexão especial: pino 1 +, pino 2 -					
	(apenas para sinal de saída 19 e conector 32, M12x1, 4 polos)					
	Ocupação de conexão especial: pino 1 +, pino 3 -					
	(apenas para sinal de saída 19 e conector 32, M12x1, 4 polos)					
	Ocupação de conexão especial: pino 1 + , pino 2 -, pino 3 -, pino 4 terra (apenas para sinais de saída 19 e conector de equipamento 32, M12x1, 4 polos)					
	Ocupação de conexão especial: pino 1 +, 4 -					
	(apenas para sinais de saída 19 e conector de equipamento 32, M12x1, 4 polos)					
	Ocupação de conexão especial: pino 2 -, pino 3 +, pino 4 terra					
	(apenas para sinais de saída 19 e conector de equipamento 32, M12x1, 4 polos) Ocupação de conexão especial: pino 1 +, pino 2 Out, pino 3 terra, pino 4					
	(apenas para sinais de saída 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e conector 32, M12x1, 4 polos)					
	Ocupação de conexão especial: pino 1 +, pino 2 Out, pino 3 -					
	(apenas para sinais de saída 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e conector 32, M12x1, 4 polos)					
	Comprimento do cabo 0.5 m					
	Comprimento do cabo 1.0 m					
	Comprimento do cabo 2.0 m					
	Embalagem múltipla ⁵⁾					
	Placa de características e1 (EC79) 7)					
	Versão com registo UL ⁴⁾					
	Proteção reforçada contra a condensação					

¹⁾ Faixas de pressão especiais conforme de acordo com o pedido do cliente



²⁾ Para conexões elétricas 32 e 35

²⁾ Para conexões elétricas 32 e 35

³⁾ Comprimento do cabo, ver acessórios

⁴⁾ Possíveis combinações de códigos de encomenda para versões registadas na UL, ver quadro separado

⁵⁾ A quantidade do pedido deve ser um múltiplo de 50

⁶⁾ apenas faixas de medição > 16 bar

⁷⁾ Conexão de pressão 17 apenas faixas de medição ≤ 350 bar

⁹⁾ Intervalo de medição máx. 630 bar de acordo com a SAE J1926-2 (Heavy Duty)

¹⁰⁾ Comprimento do cabo apenas 2m, com acessório 2M

¹¹⁾ A pedido

¹³⁾ Ver quadro separado com os ciclos de carga máximos permitidos

¹⁴⁾ Apenas para gamas de medição ≤16 bar (Códigoss 71, 73, 75, 76, 77, 78, 79)

Especificações						
Dados elétricos	Sinal de saída / Tensão de alimentação	4 20 mA: 24 (932) VDC 0.5 4.5 VDC: 24 (932) VDC 0 5 VDC: 24 (932) VDC 1 5 VDC: 24 (932) VDC 1 6 VDC: 24 (932) VDC 0 10 VDC: 24 (1532) VDC 0.1 10.1 VDC: 24 (1532) VDC 0.5 4.5 VDC radiom., 10 90% U _{supply} : 5 ± 0.25 VDC				
	Tempo de subida	Típ. 1 ms / 10 90 % Pressão nominal				
	Retardamento de ligação Transmissor de pressão	100 ms				
	Proteção contra polaridade invertida, resistência a curto-circuito @ 25°C durante 5 m.	420 mA: até $U_s = 32$ VDC 0.54.5 VDC, 05 VDC, 15 VDC, 16 VDC, 010 VDC, 0.110.1 VDC: até $U_s = 28$ VDC 0.54.5 VDC radiométrico: até $U_s = 14$ VDC				
Condições ambientais	Temperatura do fluido	-40°C +85°C				
	Temperatura ambiente	max40°C +125°C (UL-rated temperatura ambiente: -20°C +80°C) detalhes ver secção Ligação eléctrica				
	Tipo de proteção	IP20, IP40, IP65, IP67, IP68 detalhes ver secção Ligação eléctrica				
	Umidade	Máx. 95 % relativo				
	Vibração	15 g RMS (202000 Hz) (EN60068-2-64) 25 g sin (802000 Hz), 1 oitava/min, (1x @ 25°C) (EN60068-2-6)				
	Choque	50 g / 11 ms 100 g / 6 ms conector M12x1 (EN60068-2-27) 1)				
Proteção CEM ²⁾	Emissão	EN/IEC 61000-6-3				
	Imunidade	EN/IEC 61000-6-2				
Dados mecânicos	Sensor (em contato com o fluido)	Aço austenítico reforçado com nitrogênio, hidrogênio compatível				
	Conexão de pressão (em contato com o fluido)	1.4404 (AISI316L)				
	Invólucro	1.4301 (AISI304)				
	Vedação	FKM/EPDM/NBR				
	Conector do aparelho	Ver informação de encomenda				
	Peso	aprox. 50 g				
	Binário de aperto	25 Nm				

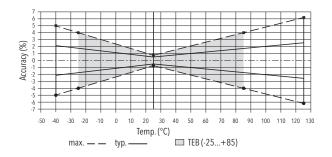
¹⁾ Ver Conexão elétrica



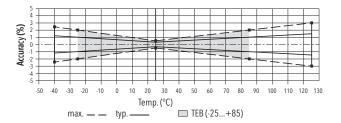
²⁾ Para conexões elétricas 32 e 35

Saída analógica				
			Sensor 35 precisão 0.5 %	Sensor 33 precisão 0.3 %
Precisão	TEB @ -25 +85°C	[% FS típ.]	± 1.75	± 1.0
	Precisão @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.5	± 0.3
	NLH @ +25°C (BSL)	[% FS típ.]	± 0.2	± 0.2
	CT ponto zero e margem	[% FS/K típ.]	± 0.03	± 0.01
	Estabilidade a longo prazo 1 ano @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.75	± 0.75
Tempo de subida	Típ. 1 ms / 10 90 % Pressão nominal			

Precisão de medição 0.5 %



Precisão de medição 0.3 %





H72338j Página 5/9

EC79/2009 Certificado	
Pressão nominal de trabalho (NWP)	0.08 70 MPa
Pressão máxima de trabalho admissível	0.1 100 MPa
Classificação	Class 0, Class 1 und Class 2*
Códigos de pressão	71 88
Conexões de processo	Código 17: Até NWP 35 MPa
	Códigos 30, 42, 43, 68: Até NWP 70 MPa
Selagem	Códigos 61 e 63

^{*} Os transmissores da classe O foram testados. Porque os mais foi testada a caixa altamente carregada os resultados podem ser aplicados a toda a família de produtos com gamas de pressão de 0,8bar a 700bar.

Ciclos de carga máximos								
Ciclos de carga máximos permitidos para faixas de medição ≥ 700 bar								
Amplitude de funcionamento, ≤ 5 Hz	Ciclos de carga máximos							
0% 100%	1 000 000							
0% 110%	100 000							
0% 130%	10 000							

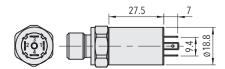
Informação de encomenda: Possíveis combinações de códigos para versões registadas na UL							
Combinado com UL							
Faixa de medição	todas as gamas ≤ 700 bar						
Sensor	todos os códigos na folha de dados						
Conexão de pressão	todos os códigos na folha de dados						
Conexão elétrica	todos os códigos exceto A1 e J4						
Sinal de saída	todos os códigos na folha de dados						
Acessórios	todos os códigos exceto HC						

Informações estendidas		
Documentos	Ficha de dados	www.trafag.com/H72338
	Manual de instruções	www.trafag.com/H73303
	Folheto	www.trafag.com/H70606

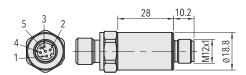


H72338j Página 6/9

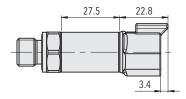
Dimensões



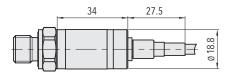
8250.XX.XXXX.01.XX.XX



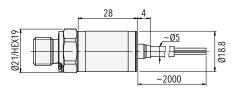
8250.XX.XXXX.35.XX.XX



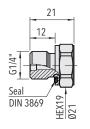
8250.XX.XXXX.D3.XX.XX



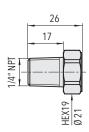
8250.XX.XXXX.08.XX.XX



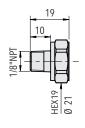
8250.XX.XXXX.A1.XX.XX



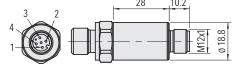
8250.XX.XX17.XX.XX.XX



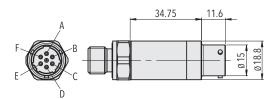
8250.XX.XX30.XX.XX.XX



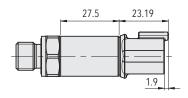
8250.XX.XX43.XX.XX.XX



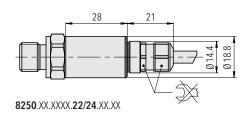
8250.XX.XXXX.32.XX.XX

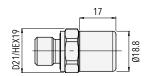


8250.XX.XXXX.02.XX.XX

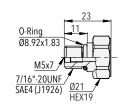


8250.XX.XXXX.D4.XX.XX

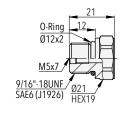




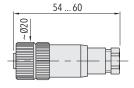
8250.XX.XXXX.J4.XX.XX



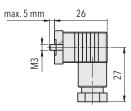
8250.XX.XX69.XX.XX.XX



8250.XX.XX**67**.XX.XX.XX



8250.XX.XXXXX.XX.XX.33/35



8250.XX.XXXX.XX.XX.34



Conexão elétrica

		Tipo de proteção / Conexão elétrica																		
		IP65 1) 2)				IP67 ^{1) 2)}									IP67	7 1) 2)	IP67, II	P68 1) 3)	IP67, IF	P68 1) 3)
		Padrão industrial				M12x1								L-C	DT04		DT04			
		Distâı			ntato				4-p	olos	S			5-polos	264	482	3-pc	olos	4-pc	olos
		9.4 mm 01						3	2				35	0	2	D	3	D	4	
		(2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (01				4. 1		3	2			5 3 2	F	A B C	B	A	3-3-3-	2
	Temperatura ambiente	-40	°C	+80	°C			-40°	°C	+1	25°C				-40°C +125°C					
	UL-rated Temperatura ambiente	-20	۰۰. C	+80	°C	-20°C +80°C						-20°C +80°C								
	shield		9	0	92		E1	E6	F4	F5	G2	G5	G8					F0		G3
	P U _S (pos. Supply)—>>	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	A	A	А	А	2	2
	4-20mA U _S (neg. Supply)>	1	4	1	2	3	2	4	2	3	2/3	4	2	1	E	3	В	С	1	3
qa	= earth/housing >	4	3	3	4	4	4	2			4		4	5		E			3	
e saí	8250 .xx.xxxx.xx. 19																			
Sinal de saída	shield		91	E3	E9		95	96	5 E	2	F6	F7	G1			F3		F1		G4
Sin	P U _s (pos. Supply)>	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	А	Α	Α	А	2	2
	① Out (Output)>	2	1	1	3	2	3	4	3	3	2	2	4	4	В	С	С	В	4	1
	U _s (neg. Supply)>	3	4	2	2	3	4	3			4	3	3	3	C/D	B/D	В	С	1	3
	earth/housing >	4	3	4	4	4	2	2	4	1	3			5	E	Е			3	
	8250.xx.xxx.xx.13/14/16/17/20/22/ 23/24/25/26/28/29																			

¹⁾ Apenas com tomada de cabos válida montada de acordo com as prescrições



²⁾ Purga através de conector/cabo

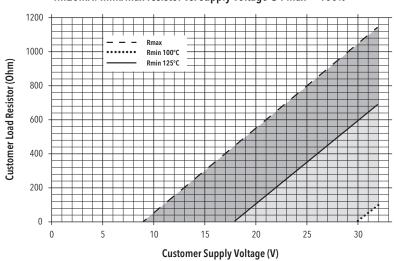
³⁾ IP68, 100 mbar, 4h

Conexão elétrica

		Tipo de proteção / Conexão elétrica									
		IP67, IP68 1) 2)	IP67, IP68 1) 2)	IP67 1)	IP40	IP20					
		Cabo	Cabo	Cabo	Cabo	JST SH série					
		22	24	08	A1	J4					
						3 2 1					
	Temperatura ambiente	-30°C +80°C	-40°C+70°C	-40°C +125°C	-30°C +80°C	-40°C +125°C					
	UL-rated Temperatura ambiente	-20°C +80°C	-20°C+70°C	-20°C +80°C	-20°C +80°C	-20°C +80°C					
Sinal de saída	shield U _S (pos. Supply)> U _S (neg. Supply)> earth/housing > 8250.XX.XXXX.XXX.XX.19	branco marrom amarelo	branco marrom amarelo	vermelho preto verde	marrom branco amarelo	1 2 4					
Sinal de	shield □ U _S (pos. Supply) → □ Out (Output) → □ U _S (neg. Supply) → □ earth/housing > 8250.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29	branco verde marrom amarelo	branco verde marrom amarelo	vermelho branco preto verde	marrom verde branco amarelo	1 3 2 4					

¹⁾ Purga através de conector/cabo ²⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

4...20mA: min./max resistor vs. supply voltage @ Pmax = 100%





Página 9/9 H72338j