

Performance Bosch

Gasoline Systems



☎ 6 008 CT1 450/2021.09

AA/MBL-BR - 09.2021 - BR

© 2021 | Robert Bosch Ltda.

Via Anhanguera, km 98

Cx. Postal 1195

CEP 13065-900

Campinas - SP - Brasil

www.bosch-ibusiness.com

performance.contato@br.bosch.com

SAC 0800 704 5446

Sujeito a alterações sem aviso prévio. Esta edição elimina todas as anteriores.



BOSCH

Tecnologia para a vida

A Bosch, responsável por inúmeros desenvolvimentos para a DTM, SUPER GT e recentemente a Formula-E, desenvolveu, pensando nos apaixonados por carros, os produtos da linha de Performance. Estes produtos foram escolhidos cuidadosamente para atender as severas demandas dos motores preparados.

Desenvolvidos sob os mais rigorosos parâmetros de produção e seguindo o padrão de qualidade mundial Bosch. Contar com a Bosch para performance é **estar na frente!**

**BOSCH**

Tecnologia para a vida

Válvulas de **Injeção**



Válvula Injetora EV 6

Válvula Injetora EV 6



*imagem meramente ilustrativa

Especificações técnicas	
Resistência	12 Ohm ±5%
Conector	Jetronic
Combustível	Flex
Código Bosch	0 280 156 086



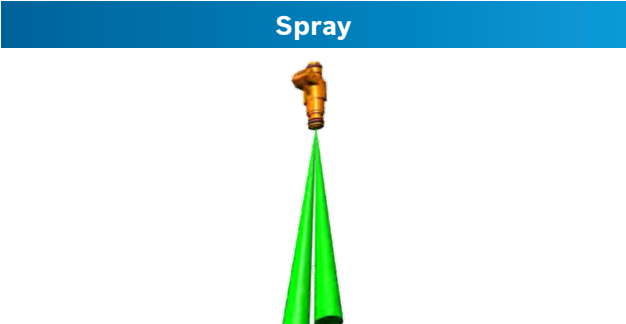
Vazão x Pressão			
Pressão		Vazão	
[bar]	[psi]	[lb/h]	[cc/min]
2,5	36,3	26	273
3,0	43,5	28	294
3,5	50,8	30	315
4,0	58,0	32	336
4,5	65,3	34	357
5,0	72,5	36	378

Deadtime / Tempo Morto [ms]						
Tensão [V]	2,5 bar 36,3 psi	3 bar 43,5 psi	3,5 bar 50,8 psi	4 bar 58 psi	4,5 bar 65,3 psi	5 bar 72,5 psi
16	0,36	0,37	0,39	0,40	0,42	0,43
15	0,46	0,47	0,49	0,51	0,52	0,54
14	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62	0,64
13	0,64	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74
12	0,74	0,77	0,80	0,83	0,85	0,88
11	0,90	0,93	0,95	0,98	1,01	1,04
10	1,07	1,10	1,14	1,18	1,21	1,25
9	1,26	1,31	1,36	1,40	1,45	1,50
8	1,70	1,77	1,83	1,89	1,96	2,02



*imagem meramente ilustrativa

Especificações técnicas	
Resistência	12 Ohm ±5%
Conector	Jetronic
Combustível	Flex
Código Bosch	0 280 155 968



Vazão x Pressão			
Pressão		Vazão	
[bar]	[psi]	[lb/h]	[cc/min]
2,5	36,3	37	389
3,0	43,5	41	431
3,5	50,8	44	462
4,0	58,0	47	494
4,5	65,3	50	525
5,0	72,5	53	557

Deadtime / Tempo Morto [ms]						
Tensão [V]	2,5 bar 36,3 psi	3 bar 43,5 psi	3,5 bar 50,8 psi	4 bar 58 psi	4,5 bar 65,3 psi	5 bar 72,5 psi
16	0,35	0,37	0,38	0,39	0,40	0,42
15	0,46	0,47	0,48	0,50	0,51	0,52
14	0,53	0,54	0,55	0,56	0,58	0,59
13	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,70
12	0,74	0,77	0,80	0,83	0,86	0,89
11	0,89	0,91	0,93	0,95	0,97	0,99
10	1,07	1,11	1,15	1,18	1,22	1,26
9	1,36	1,40	1,44	1,48	1,52	1,56
8	1,73	1,79	1,86	1,93	1,99	2,06

Válvula Injetora EV 6

Válvula Injetora EV 14



Dimensão e tipo de conector



*imagem meramente ilustrativa

Spray



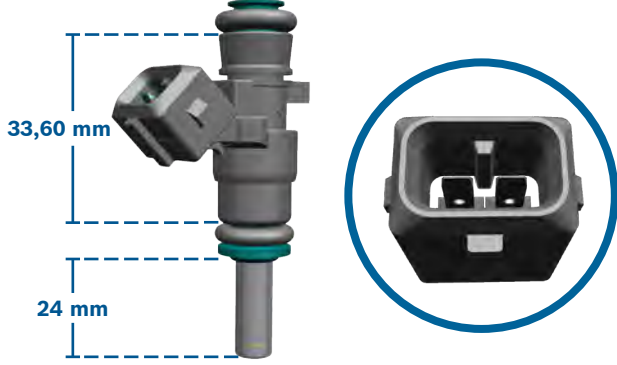
Especificações técnicas	
Resistência	12 Ohm ±5%
Conector	Jetronic
Combustível	Flex
Código Bosch	0 280 156 453

Vazão x Pressão			
Pressão		Vazão	
[bar]	[psi]	[lb/h]	[cc/min]
2,5	36,3	59	620
3,0	43,5	65	683
3,5	50,8	70	735
4,0	58,0	75	788
4,5	65,3	80	840
5,0	72,5	84	882

Deadtime / Tempo Morto [ms]						
Tensão [V]	2,5 bar 36,3 psi	3 bar 43,5 psi	3,5 bar 50,8 psi	4 bar 58 psi	4,5 bar 65,3 psi	5 bar 72,5 psi
16	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74	0,76
15	0,80	0,81	0,83	0,84	0,86	0,87
14	0,88	0,89	0,90	0,92	0,93	0,94
13	0,99	1,01	1,03	1,05	1,07	1,09
12	1,12	1,15	1,18	1,21	1,24	1,27
11	1,33	1,37	1,40	1,43	1,46	1,49
10	1,54	1,58	1,63	1,68	1,73	1,77
9	1,84	1,90	1,96	2,02	2,09	2,15
8	2,34	2,45	2,56	2,67	2,78	2,89



Dimensão e tipo de conector



*imagem meramente ilustrativa

Spray



Especificações técnicas	
Resistência	12 Ohm ±5%
Conector	Jetronic
Combustível	E85
Código Bosch	0 280 158 209

Vazão x Pressão			
Pressão		Vazão	
[bar]	[psi]	[lb/h]	[cc/min]
2,5	36,3	72	756
3,0	43,5	79	830
3,5	50,8	85	893
4,0	58,0	91	956
4,5	65,3	97	1019
5,0	72,5	102	1071

Deadtime / Tempo Morto [ms]						
Tensão [V]	2,5 bar 36,3 psi	3 bar 43,5 psi	3,5 bar 50,8 psi	4 bar 58 psi	4,5 bar 65,3 psi	5 bar 72,5 psi
16	0,75	0,77	0,79	0,81	0,83	0,85
15	0,88	0,91	0,94	0,96	0,99	1,02
14	1,01	1,04	1,07	1,10	1,13	1,17
13	1,12	1,16	1,19	1,23	1,26	1,30
12	1,31	1,36	1,40	1,45	1,50	1,55
11	1,53	1,58	1,64	1,70	1,75	1,81
10	1,82	1,90	1,97	2,05	2,13	2,20
9	2,27	2,40	2,54	2,67	2,81	2,94
8	3,18	3,49	3,81	4,12	4,43	4,74

Válvula Injetora EV 14



*imagem meramente ilustrativa

Especificações técnicas	
Resistência	12 Ohm ±5%
Conector	Jetronic
Combustível	E85
Código Bosch	0 280 158 040



Vazão x Pressão			
Pressão		Vazão	
[bar]	[psi]	[lb/h]	[cc/min]
2,5	36,3	81	851
3,0	43,5	89	935
3,5	50,8	96	1008
4,0	58,0	103	1082
4,5	65,3	109	1145
5,0	72,5	115	1208

Deadtime / Tempo Morto [ms]						
Tensão [V]	2,5 bar 36,3 psi	3 bar 43,5 psi	3,5 bar 50,8 psi	4 bar 58 psi	4,5 bar 65,3 psi	5 bar 72,5 psi
16	0,75	0,77	0,78	0,80	0,82	0,84
15	0,84	0,87	0,90	0,92	0,95	0,97
14	0,95	0,98	1,01	1,04	1,07	1,10
13	1,06	1,10	1,15	1,19	1,23	1,28
12	1,25	1,30	1,34	1,39	1,43	1,48
11	1,43	1,48	1,53	1,58	1,63	1,68
10	1,55	1,64	1,72	1,81	1,89	1,98
9	2,12	2,22	2,33	2,44	2,54	2,65
8	2,75	2,91	3,08	3,25	3,42	3,58

Válvula Injetora EV 14



*imagem meramente ilustrativa

Especificações técnicas	
Resistência	8,5 Ohm ±5%
Conector	Jetronic
Combustível	E85
Código Bosch	0 280 158 333



Vazão x Pressão			
Pressão		Vazão	
[bar]	[psi]	[lb/h]	[cc/min]
2,5	36,3	120	1260
3,0	43,5	132	1386
3,5	50,8	143	1502
4,0	58,0	152	1596
4,5	65,3	162	1701
5,0	72,5	170	1785

Deadtime / Tempo Morto [ms]						
Tensão [V]	2,5 bar 36,3 psi	3 bar 43,5 psi	3,5 bar 50,8 psi	4 bar 58 psi	4,5 bar 65,3 psi	5 bar 72,5 psi
16	0,78	0,79	0,81	0,82	0,84	0,86
15	0,83	0,84	0,86	0,89	0,92	0,95
14	0,93	0,95	0,97	1,01	1,05	1,10
13	1,02	1,03	1,06	1,10	1,15	1,21
12	1,16	1,19	1,24	1,30	1,37	1,46
11	1,30	1,32	1,37	1,44	1,53	1,65
10	1,59	1,66	1,76	1,89	2,05	2,24
9	1,90	2,00	2,14	2,33	2,56	2,84
8	2,63	2,86	3,16	3,54	3,98	4,49

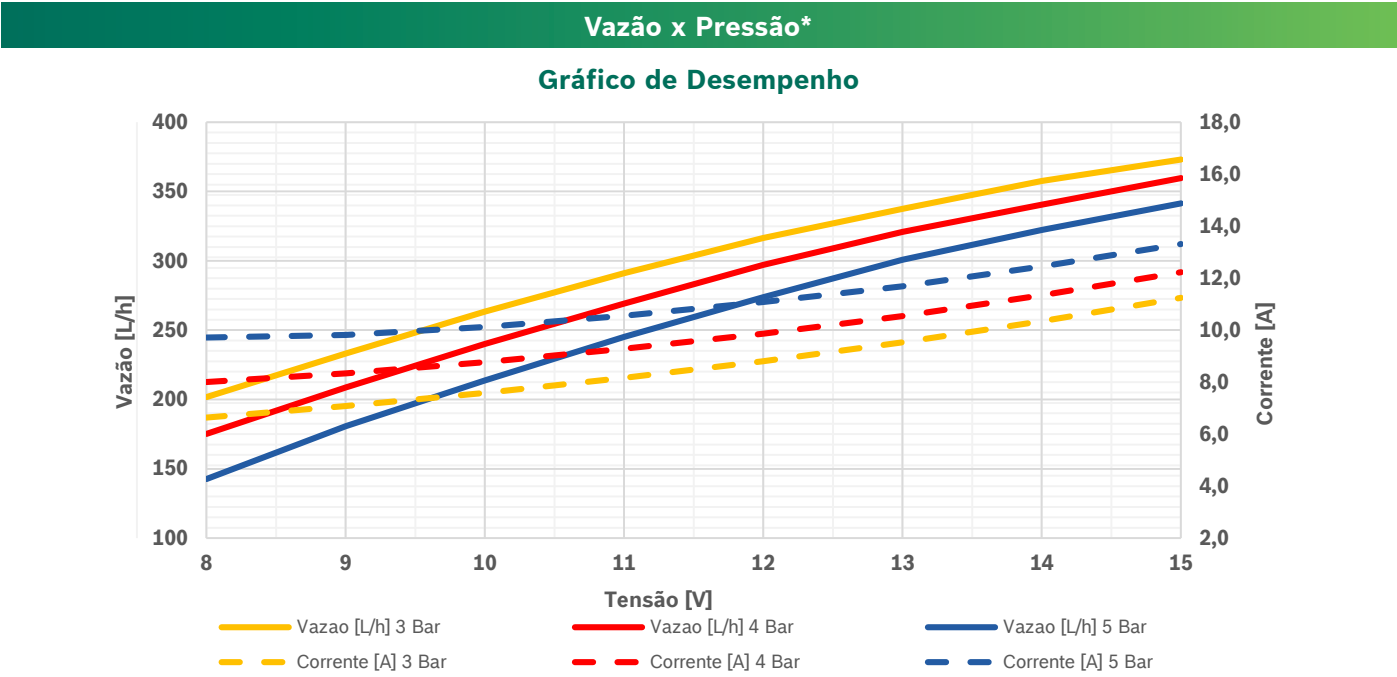
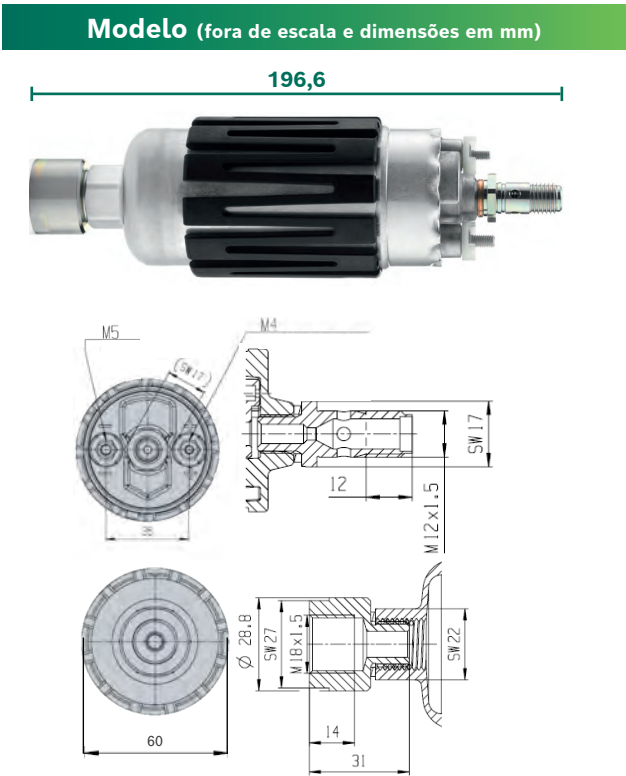
Nova geração de Bombas de Combustível de Alta Performance



Bomba de Combustível In-line



Especificações técnicas	
Modelo	In-line
Pressão máxima	7 Bar / 101,5 psi
Combustível	Gasolina / Diesel
Código Bosch	0 580 464 200
Composição do kit: Bomba de Combustível, Terminais Elétricos, Capa de Proteção dos Terminais e Porcas de Fixação	



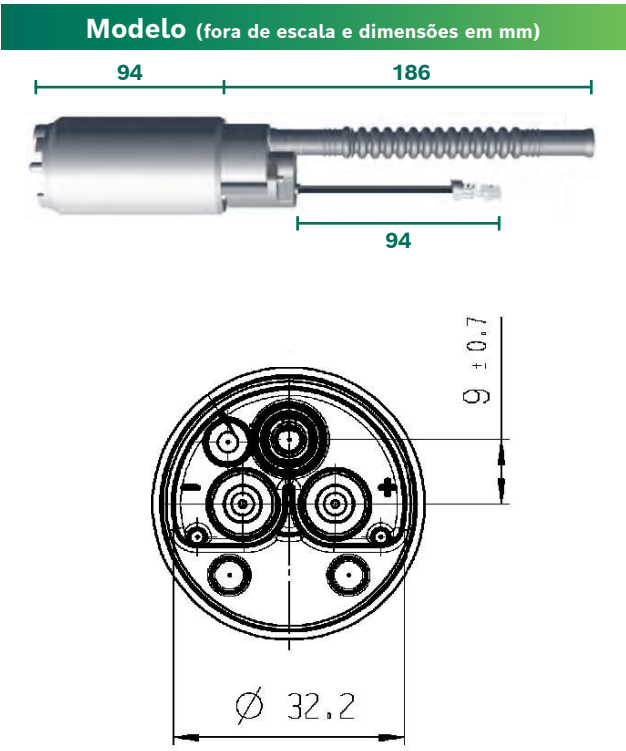
Pressão		Tensão [V]					
		12		13		14	
[bar]	[psi]	Vazão [L/h]	Corrente [A]	Vazão [L/h]	Corrente [A]	Vazão [L/h]	Corrente [A]
3	43,5	316	8,8	337	9,5	358	10,3
4	58,0	297	9,9	321	10,5	340	11,3
5	72,5	274	11,1	301	11,7	322	12,5
6	87,0	248	12,4	276	13,0	301	13,7
7	101,5	220	14,0	250	14,4	276	15,1

*Valores de vazão e corrente apenas para referência.

Bomba de Combustível In-Tank



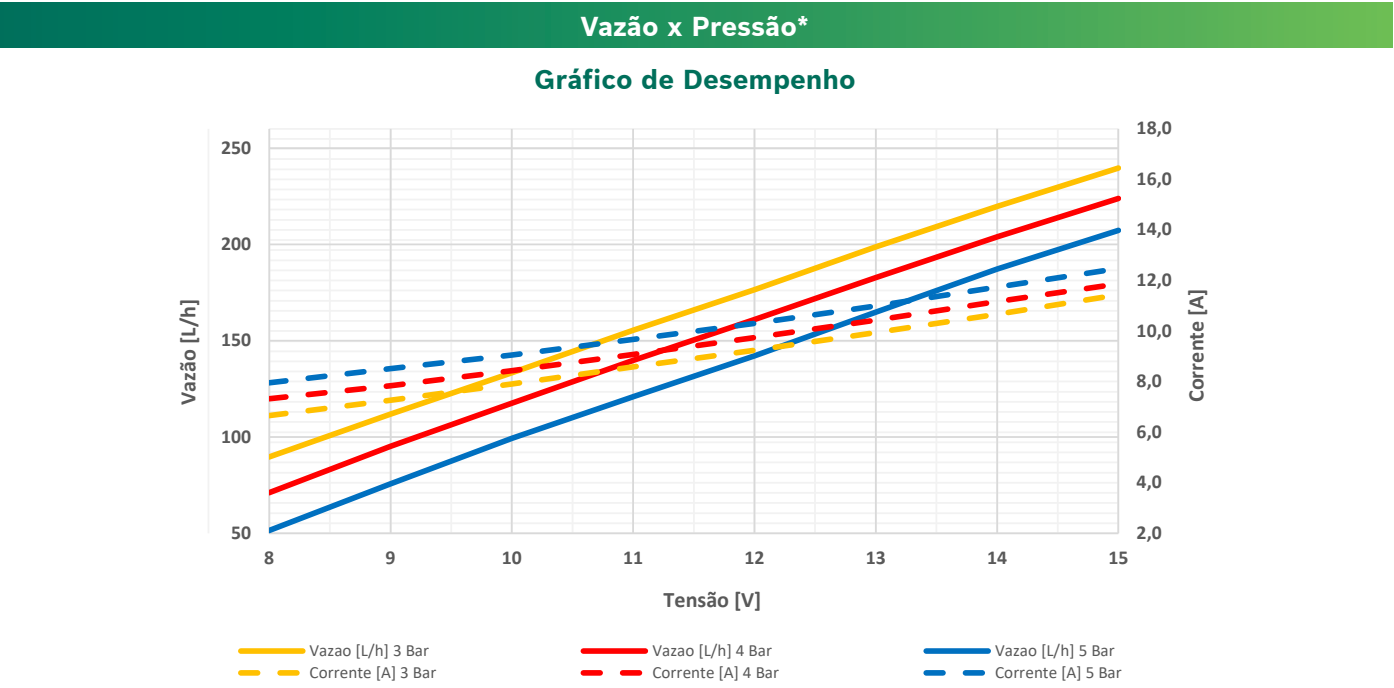
Modelo (fora de escala e dimensões em mm)



Especificações técnicas

Modelo	Aplicação in-tank
Pressão máxima	5 bar / 72,5 psi
Combustível	Flex
Código Bosch	F 000 TE1 3X9

Composição do kit: Bomba de Combustível, Chicote Elétrico, Tubo e Filtro de Combustível



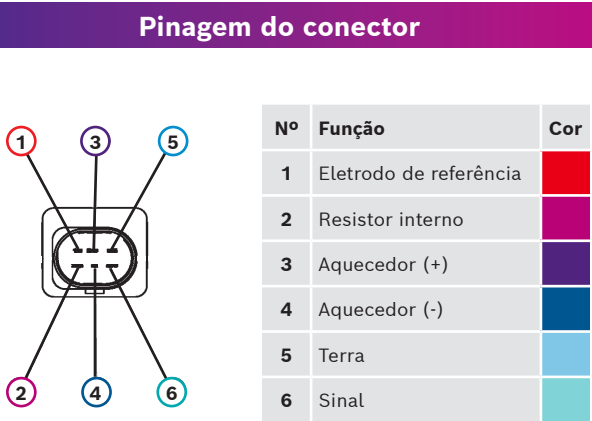
Pressão		Tensão [V]					
		12		13		14	
[bar]	[psi]	Vazão [L/h]	Corrente [A]	Vazão [L/h]	Corrente [A]	Vazão [L/h]	Corrente [A]
3,0	43,5	176	9,2	199	9,9	220	10,7
3,5	50,8	168	9,5	190	10,3	211	11,0
4,0	58,0	161	9,7	183	10,4	204	11,2
4,5	65,3	152	9,9	173	10,6	195	11,3
5,0	72,5	142	10,3	165	11,0	187	11,7

*Valores de vazão e corrente apenas para referência.

Sensores Bosch



Sensores de Oxigênio



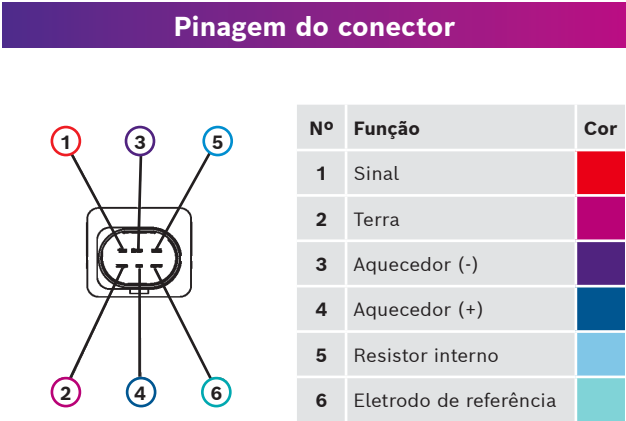
Especificações técnicas	
Modelo	LSU Wideband 4.2
Tensão nominal	7.5 V
Rosca	M18 x 1,5
Torque recomendado	40-60 Nm
Código Bosch	0 258 007 351



Modelo (fora de escala, dimensões em mm e imagem meramente ilustrativa)



Sensores de Oxigênio



Especificações técnicas	
Modelo	LSU Wideband 4.9
Tensão nominal	7.5 V
Rosca	M18 x 1,5
Torque recomendado	40-60 Nm
Código Bosch	0 258 017 025



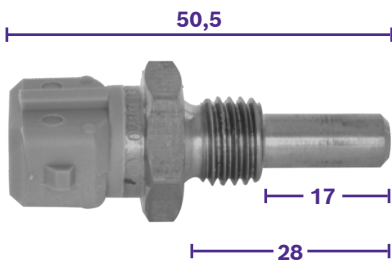
Modelo (fora de escala, dimensões em mm e imagem meramente ilustrativa)



Sensores de Temperatura



Modelo (fora de escala e dimensões em mm)



Modelo do conector



Especificações técnicas	
Faixa de operação	-40 +130°C
Utilização	Líquido de arrefecimento
Conector	Jetronic
Rosca	M12x1,5mm
Torque Recomendado	20 Nm
Código Bosch	0 280 130 026

Tabela de correlação Temperatura [°C] x Resistência [Ω]

Temperatura °C	Resistência Ω	Temperatura °C	Resistência Ω
-40	45313	50	834,0
-30	26114	55	702,8
-25	20003	60	595,5
-20	15462	65	508,3
-15	12002	70	435,7
-10	9397	75	374,2
-5	7415	80	322,5
0	5896	85	279,6
5	4712	90	243,2
10	3792	95	212,7
15	3069	100	186,6
20	2500	105	163,8
25	2057	110	144,2
30	1707	115	127,3
35	1412	120	112,7
40	1175	125	100,2
45	987,6	130	89,3

Sensores de Pressão



Modelo (fora de escala e dimensões em mm)



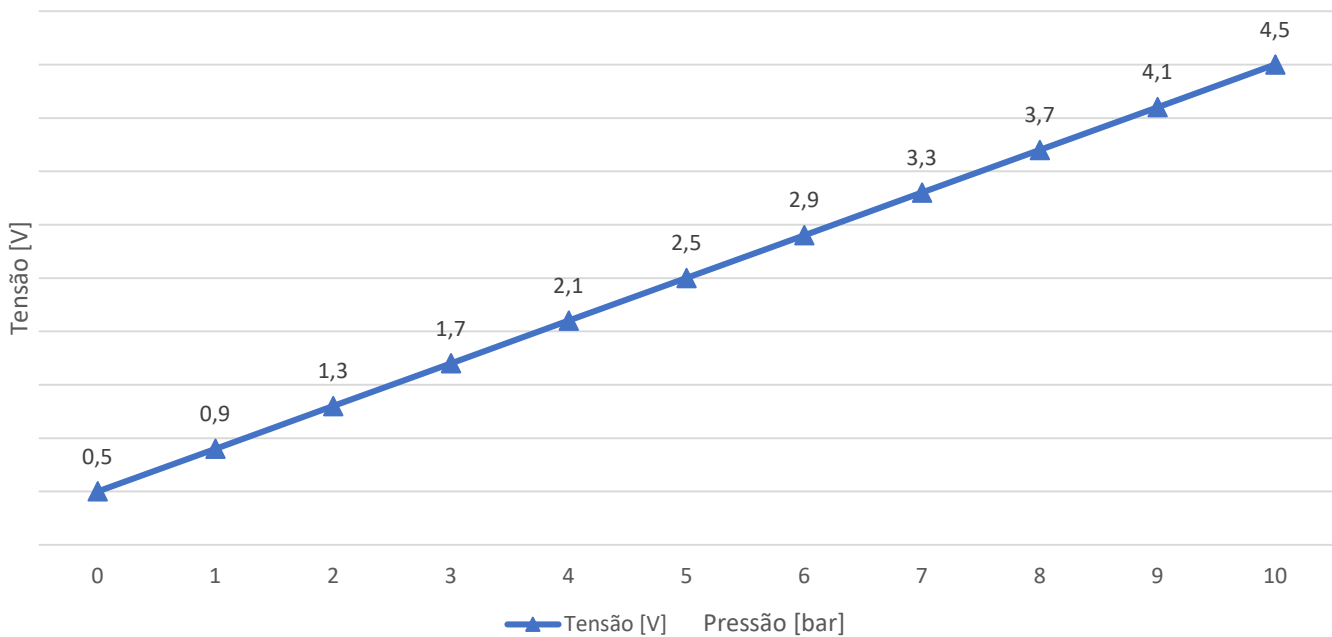
Modelo e Pinagem do conector



Nº	Função
1	Tensão (+)
2	Terra (-)
3	Sinal

Especificações técnicas	
Faixa de operação	0 – 10bar (145psi)
Utilização	Óleo
Rosca	Assento 45º M10x1
Torque Recomendado	22 Nm
Código Bosch	0 261 230 365

Tabela de correlação Tensão [V] x Pressão [bar]



Tensão [V]	0,5	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5
Pressão[bar]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Sensores de Pressão

Modelo (fora de escala e dimensões em mm)



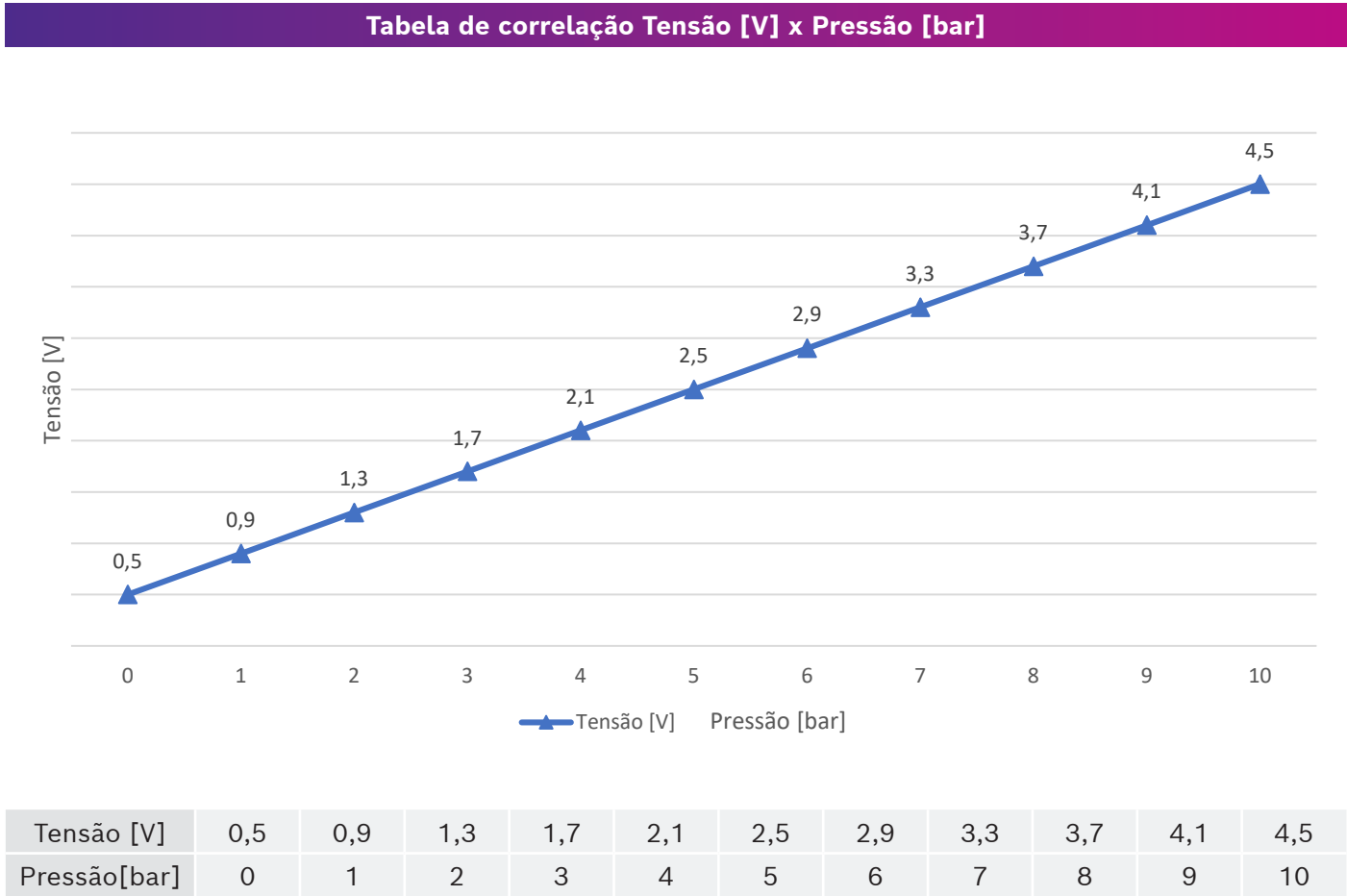
Modelo e Pinagem do conector



Nº	Função
1	Tensão (+)
2	Terra (-)
3	Sinal

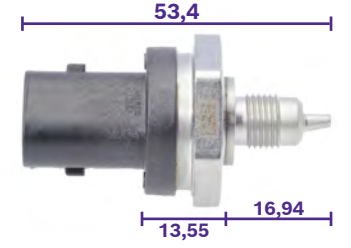
Especificações técnicas

Faixa de operação	0 – 10bar (145psi)
Utilização	Óleo, combustível
Rosca	Assento 45º M10x1
Torque Recomendado	22 Nm
Código Bosch	0 281 006 119



Sensores Combinados (Pressão + Temperatura)

Modelo (fora de escala e dimensões em mm)



Modelo e Pinagem do conector

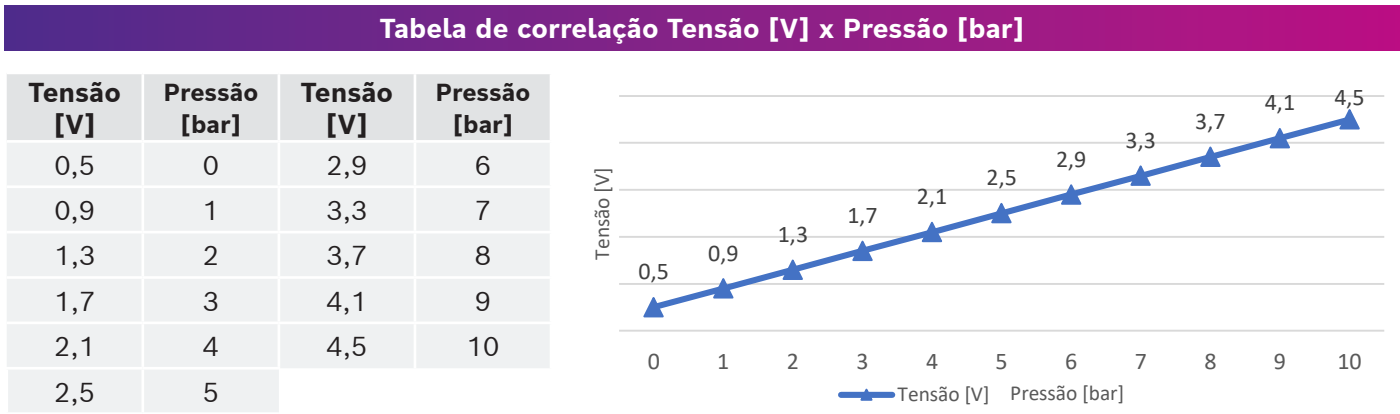


Nº	Função
2	Sinal
3	Tensão (+)
4	Terra (-)
5	Saída NTC

Especificações técnicas

Faixa de operação	0 – 10bar (145psi) -40 – 140 °C
Utilização	Óleo, combustível
Rosca	M10x1
Torque recomendado	24 Nm
Código Bosch	0 261 230 340

Tabela de correlação Temperatura [°C] x Resistência [Ω]					
Temperatura °C	Resistência Ω	Temperatura °C	Resistência Ω	Temperatura °C	Resistência Ω
-40	44864	25	2038	85	280,4
-30	25524	30	1683	90	244,0
-25	19525	35	1398	95	213,0
-20	15067	40	1167	100	186,6
-15	11724	45	978,9	105	164,0
-10	9195	50	825,0	110	144,5
-5	7266	55	698,5	115	127,8
0	5784	60	594,0	120	113,3
5	4636	65	507,2	125	100,7
10	3740	70	434,9	130	89,8
15	3037	75	374,3	135	80,2
20	2480	80	323,4	140	71,9



Sensores Bosch

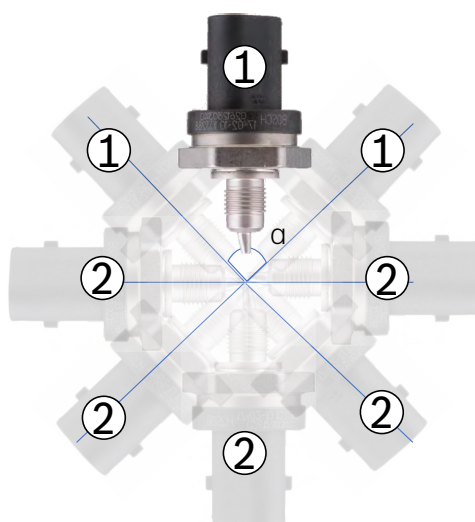


Sensores de Pressão e Temperatura Bosch: qualidade e precisão de equipamento original

Recomendação de montagem

Recomendação de instalação dos sensores conforme esquema ao lado.

Não é recomendada a instalação do sensor diretamente no bloco do motor.



① α até 45°



② α acima 45°



Recomendações de instalação*

É recomendada a utilização de uma bucha, de preferência de aço, utilizando as dimensões conforme desenho ao lado para garantir a correta vedação do produto.

*recomendação válida para os números Bosch 0 261 230 365 e 0 281 006 119

