

51D - Apresentação de lançamento

*Engineering
GREAT Solutions* 

Apresentação de lançamento interno

- ▶ Introdução
- ▶ Características do 51D
- ▶ Códigos e especificações
- ▶ Disponibilidade
- ▶ Produtos da concorrência
- ▶ Conversão e obsolescência do 50D
- ▶ Material de marketing



Introdução

Engineering
GREAT Solutions



- ▶ O 51D é um pressostato eletrônico compacto adequado para o controle seguro e chaveamento de uma variedade de aplicações com ar comprimido;
- ▶ O pressostato irá substituir o modelo 50D;
- ▶ O lançamento está programado para garantir estoque do modelo 50D enquanto os clientes são convertidos para o novo modelo 51D;
- ▶ Informações para o Cliente serão fornecidas para apoiar a mudança para o novo modelo.

Características 51D

- ▶ Pressostato eletrônico compacto;
- ▶ Fácil de usar com uma exibição clara e programação intuitiva;
- ▶ Unidade de medida de pressão selecionável pelo usuário;
- ▶ Alta precisão e resolução;
- ▶ Visor em LED;
- ▶ Saída 2 x PNP ou 2 x NPN;
- ▶ Resistência à vibração 10-55 Hz;
- ▶ Disponível kits de montagem em painel, parede ou base;
- ▶ Grau de proteção IP-65.



Códigos e especificações 51D

Especificações Gerais			Código
-1 ... 10 bar	G1/8	2xPNP	0860810000000000
-1 ... 10 bar	G1/8	2xNPN	0860815000000000
-1...1 bar	G1/8	2xPNP	0860820000000000
-1...1 bar	G1/8	2xNPN	0860825000000000

Especificações	
Conexão Elétrica	M12 com cabo
Conexão do Fluido	G1/8
Temperatura (Fluido/Ambiente)	0 ... +50°C
Precisão	+/- 2% FE*
Repetibilidade	+/- 0,2 % FE*
Grau de Proteção - IP	IP 65

* Fundo de escala

Disponibilidade

Engineering
GREAT Solutions



- ▶ Código de materiais criado;
- ▶ Criação de lista de preço:
 - ▶ *Redução da lista de preço em aproximadamente 24%*
- ▶ Estoque local – 51D;
- ▶ Enquanto os estoques de 50D se esgotam, já deve ser oferecido aos clientes o modelo 51D como um produto de substituição;
- ▶ Os clientes têm a última oportunidade de compra para o modelo 50D disponíveis em estoque local;

Concorrentes

Engineering
GREAT Solutions

► Aventics PE5

Accuracy	+/- 2%
Operating Temperature	0 - 60°C
IP Protection	IP65



Concorrentes

Engineering
GREAT Solutions

► Festo SDE1 e SDE2

	SDE1	SDE2
Accuracy	+/- 2%	+/- 2%
Operating Temperature	0 - 50°C	0 - 50°C
IP Protection		



Concorrentes

Engineering
GREAT Solutions

- ▶ SMC
- ▶ ISE 30A e ISE 40A

	ISE 30A	ISE 40A
Accuracy	+/- 2%	+/- 2%
Operating Temperature	0 - 50°C	-5 - 50°C
IP Protection	IP40	IP65



Concorrentes

Engineering
GREAT Solutions

► SICK PAC50

Accuracy	+/- 2%
Operating Temperature	0 - 60°C
IP Protection	IP65



Conversão 50D

Engineering
GREAT Solutions

- ▶ O 51D está disponível em 4 códigos;
- ▶ A tabela abaixo mostra a conversão de 50D para 51D

Código 50D	Código 51D
DS-E1P06F4B2PR00	0860810000000000
DS-E1P10F4B2PR00	
DS-E1P06F4B2NR00	0860815000000000
DS-E1P10F4B2NR00	
DS-E1V10F4B2PR00	0860820000000000
DS-E1V11F4B2PR00	
DS-E1V10F4B2NR00	0860825000000000
DS-E1V11F4B2NR00	

Conversão 50D

Engineering
GREAT Solutions

- Existem algumas pequenas diferenças nas especificações do 50D para o 51D, mostrados na tabela abaixo:

Especificações	50D (Antigo)	51D (Novo)
Conexão Elétrica	M12	M12 com cabo
Conexão do Fluido	G1/4	G1/8
Temperatura (Fluido/Ambiente)	0 ... +60°C	0 ... +50°C
Precisão	+/- 2% FE*	+/- 2% FE*
Repetibilidade	+/- 0,2 % FE*	+/- 0,2 % FE*
Grau de Proteção - IP	IP 65	IP 65

* Fundo de escala

Obsolescência 50D

Engineering
GREAT Solutions



- ▶ O 50D se tornará obsoleto, uma vez o estoque tenha sido consumido;
- ▶ Os níveis de estoque variam para os diferentes produtos dentro da faixa 50D;
- ▶ A expectativa é que a linha 50D esteja completamente obsoleta no final de 2016;

Material de Marketing

Engineering
GREAT Solutions

- ▶ Folha de dados (Inglês);
- ▶ Instrução de montagem e manutenção (Inglês);
- ▶ Desenhos 3D;
- ▶ Apresentação de lançamento;

IMI NORGREN 51D
Pneumatic electronic pressure switch



- > -1 ... 10 bar
Port size: G1/8
- > System pressure (unit bar, psi, Mpa, KPa, kgf/cm², mmHg, inHg or mmH₂O) selectable
- > High accuracy and resolution
- > Switching status indicated by LED
- > Output: 2 x PNP or 2 x NPN
- > Versions with analogue output signal on request

Technical features
Medium:
For filtered, lubricated or non lubricated compressed air, neutral and incombustible gases
Pressure range:
-1 ... 10 bar (-14.5 ... 145 psi)
-1 ... 1 bar (-14.5 ... 14.5 psi)
Display:
3 1/2 digit LED
Mounting position:
Optional
Repeatability (switch output):
≤ ±0.2% of full scale (FS) ±1 digit - without temperature sensitivity

Response time:
≤2.5 ms
Shockproof:
100 g (280 m/s²), xyz
Vibrationproof:
88 g, 10 - 55 Hz, xyz
Degree of protection acc. to DIN 40050:
IP65 (with mounted dust proof protector)
Weight:
83 g

Temperature sensitivity:
≤ 2% of full scale (FS) of detected pressure (+25°C, +77°F)
Ambient/Media temperature:
0 ... +50°C (32 ... +122°F)
Storage temperature:
-20 ... +80°C (-4 ... +140°F)
No condensation or freezing
Air supply must be dry enough to avoid ice formation at temperature below +2°C (+35°F)
FS = full scale

Materials:
Body: PC

Electrical parameters
Electrical connection:
M12 x 1
Power supply:
12 ... 24 V d.c.
24 V d.c. (PNP) maximum
30 V d.c. (NPN) maximum
Residual voltage:
≤ 1 V (load current 80 mA)

Permissible residual ripple:
10% or less (P-P)
Current consumption:
≤ 50 mA
Load current:
80 mA maximum (with output short circuit protection)

Switching mode:
PNP or NPN
Indicator:
Green LED (OUT1), red LED (OUT2)

Insulation resistance:
50 MΩ min. (at 500 V d.c. between case and lead wire)
Electromagnetic compatibility:
According to EN 61326-1

Technical data

Symbol	Port size	Switching pressure range (bar)	Switching pressure range (psi)	Over pressure ^{*)} (bar)	Over pressure ^{*)} (psi)	Output signal	Model
	G 1/8	-1 ... 10	-14.5 ... 145	15	217	2 x PNP	0280810
	G 1/8	-1 ... 10	-14.5 ... 145	15	217	2 x NPN	0280815
	G 1/8	-1 ... 1	-14.5 ... 14.5	2	40	2 x PNP	0280820
	G 1/8	-1 ... 1	-14.5 ... 14.5	2	40	2 x NPN	0280825

*) Short-term pressure peaks are not allowed to exceed this limit value during operation. Operative utilization of the limit value is not permitted. The limit value corresponds to the maximum testing pressure.

Maiores informações, por favor entre em contato:

marketingbr@imi-precision.com

Obrigado!!

Engineering
GREAT Solutions

