

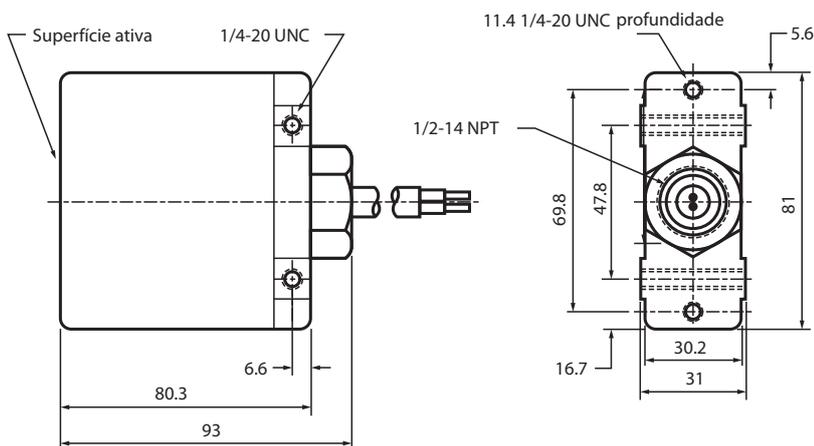
Sensor do campo magnético

6FR1-6



- Interruptor Reed com acionamento ferromagnético
- Detecta metais ferrosos através de metais não ferrosos
- Caixa de uma peça

Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		Contato de palheta
Intervalo de comutação	s_n	19,1 mm
Montagem		não nivelado
Vida útil mecânica		Folgas de comutação 5×10^7

Dados característicos

Frequência de comutação	f	100 Hz
Reprodutibilidade		$\leq 0,13$ mm
Corrente reactiva	I_0	≤ 50 mA
Tempo de ressalto (contato reed)		max. 0,5 ms

Dados eléctricos

Carga eléctrica		Alimentação de corrente alternada: 15 VA, 500 mA, 280 V _{eff} Alimentação de corrente contínua: 15 W, 500 mA, 400 V DC
-----------------	--	--

Conformidade-padrão

Padrões		EN 60947-5-2
---------	--	--------------

Condições ambiente

Temperatura ambiente		-20 ... 83 °C (-4 ... 181,4 °F)
----------------------	--	---------------------------------

Data de publicação: 2020-03-23 Data de emissão: 2020-03-30 : 450075_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

EUA.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

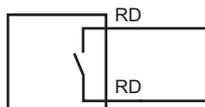
 PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Dados mecânicos

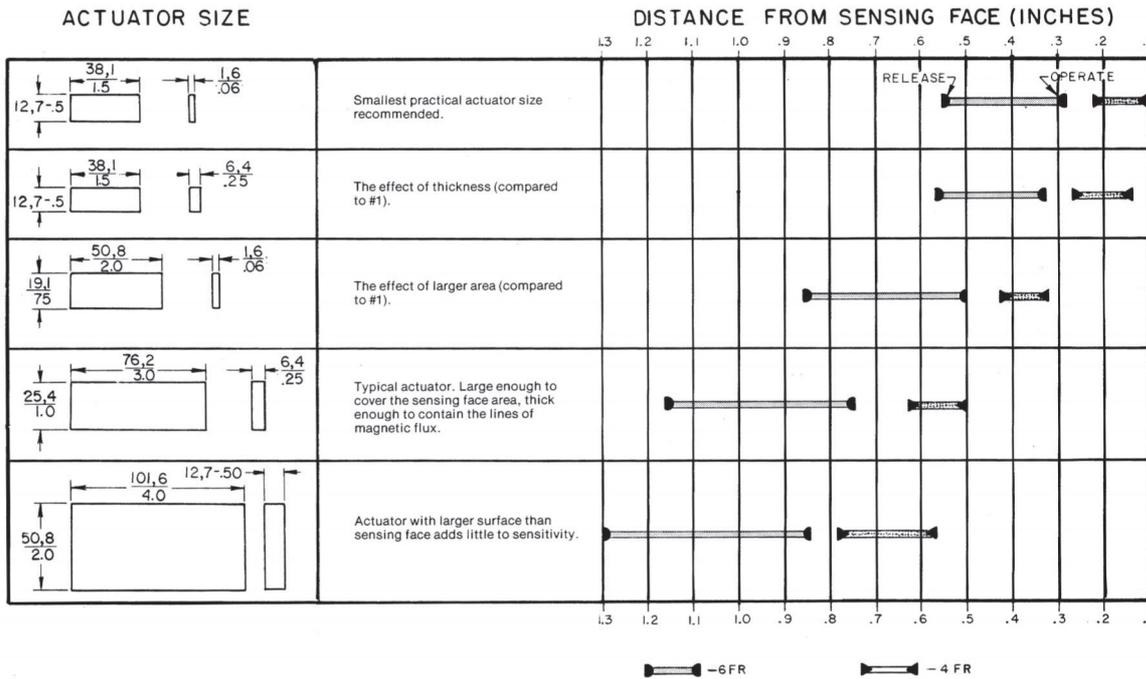
Tipo de saída	Cabo PVC , 1,83 m
Secção transversal do condutor	1,5 mm ²
Material da caixa	Alumínio
Superfície frontal	Alumínio
Grau de protecção	IP68
Indicação	Alcance completo disponível para aço de construção 25,4 x 76,2 x 6,35 mm

Conexão



Princípio da função

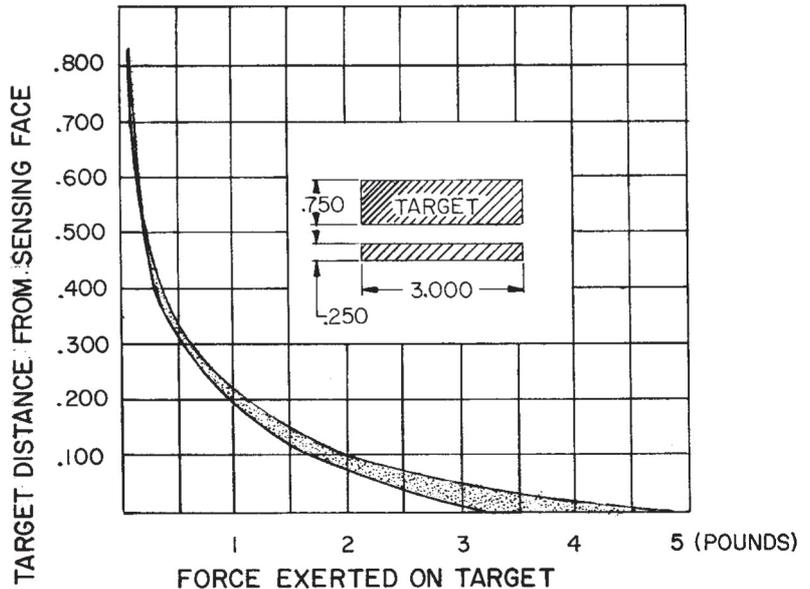
For proper operation over the total temperature range [with typical actuator (#4)], use a minimum overtravel of 0.150 in. (3.8 mm) release travel of 0.250 in. (6.35 mm). Overtravel and release travel will differ for smaller actuators.



MAGNETIC ATTRACTION

The switch exerts a magnetic force on the actuator. The actuator should be secured to prevent its being drawn to the sensing face.

1. Do not subject the switch to the influence of strong magnetic fields. External permanent magnets should be a minimum of 6 inches (152mm) from the switch.
2. Ferromagnetic materials (other than the actuator) should be at least 3 inches (76,2mm) from the sensing face.
3. Arc suppression networks must be used in inductive circuits.
4. These switches should not be subjected to severe shock.
5. Mount on solid support and protect from vibration.
6. The switch may fail to release if adjacent steel parts are too close, or if quantities of metallic chips are attracted to the sensing face.
7. Do not subject reed switches to high inrush currents.
8. Each 4/6FR contains a glass reed switch and a magnet, and should be handled and applied accordingly.



Data de publicação: 2020-03-23 Data de emissão: 2020-03-30 : 450075_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

EUA.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS