

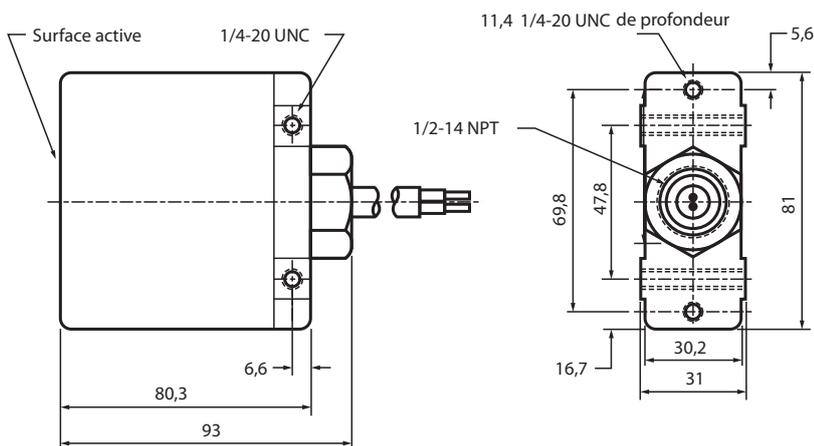
Capteur à champ magnétique

6FR1-6



- Interrupteur lame souple à actionnement ferromagnétique
- Identification des métaux ferreux au travers des métaux non ferreux
- Boîtier en une pièce

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		Contact à lames souples
Portée nominale	s_n	19,1 mm
Montage		non noyable
Durée de vie mécanique		5×10^7 cycles de manoeuvre

Valeurs caractéristiques

Fréquence de commutation	f	100 Hz
Reproductibilité		$\leq 0,13$ mm
Consommation à vide	I_0	≤ 50 mA
Temps de rebondissement (contact à lames souples)		max. 0,5 ms

Caractéristiques électriques

Capacité de charge électrique		Alimentation en courant alternatif : 15 VA, 500 mA, 280 V _{eff} Alimentation en courant continu : 15 W, 500 mA, 400 V CC
-------------------------------	--	--

Conformité aux normes

Normes		EN 60947-5-2
--------	--	--------------

Conditions environnementales

Température ambiante		-20 ... 83 °C (-4 ... 181,4 °F)
----------------------	--	---------------------------------

Date de publication: 2020-03-23 Date d'édition: 2020-03-30 : 450075_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

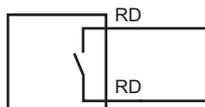
PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Caractéristiques mécaniques

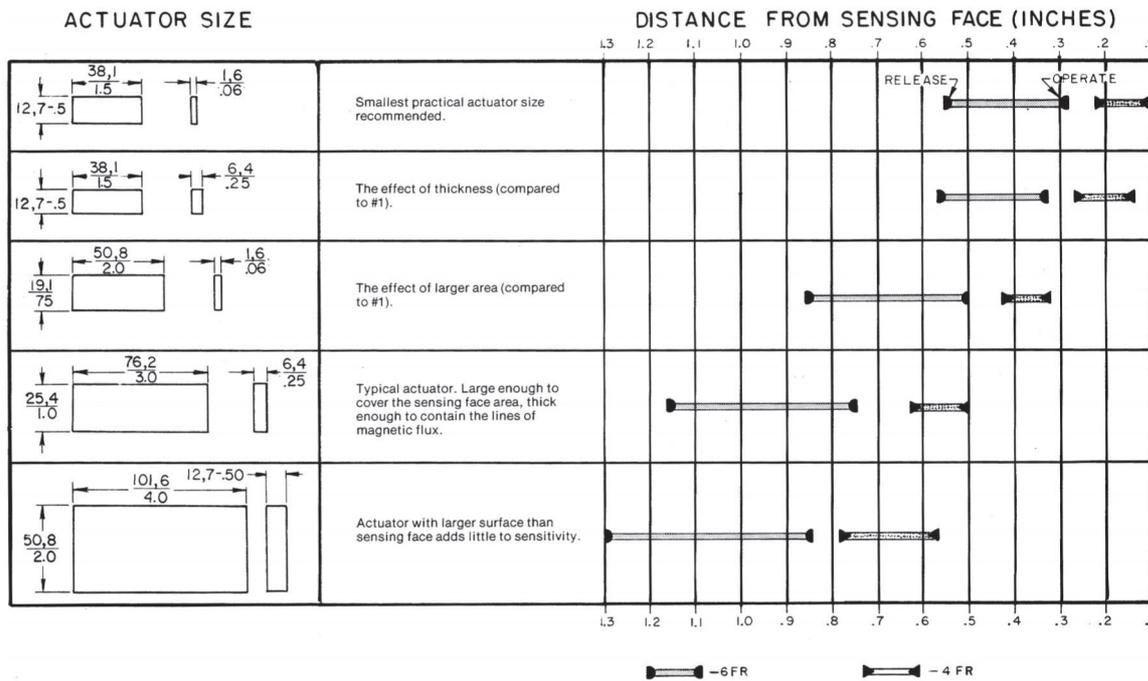
Type de raccordement	câble PVC , 1,83 m
Section des fils	1,5 mm ²
Matériau du boîtier	Aluminium
Face sensible	Aluminium
Degré de protection	IP68
Remarque	Portée totale disponible pour l'acier de construction 25,4 x 76,2 x 6,35 mm

Connexion



Principe de fonctionnement

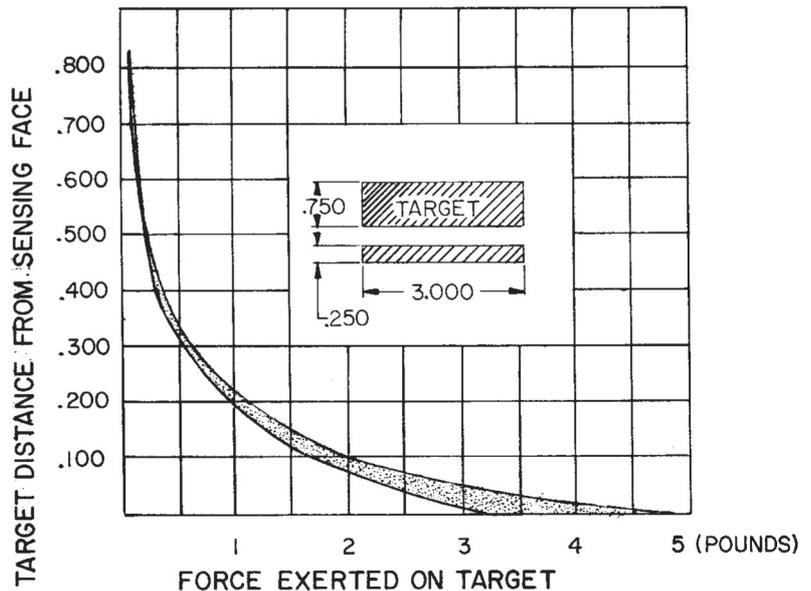
For proper operation over the total temperature range [with typical actuator (#4)], use a minimum overtravel of 0.150 in. (3.8 mm) release travel of 0.250 in. (6.35 mm). Overtravel and release travel will differ for smaller actuators.



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.



Date de publication: 2020-03-23 Date d'édition: 2020-03-30 : 450075_fra.pdf