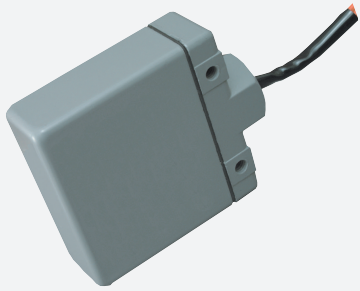


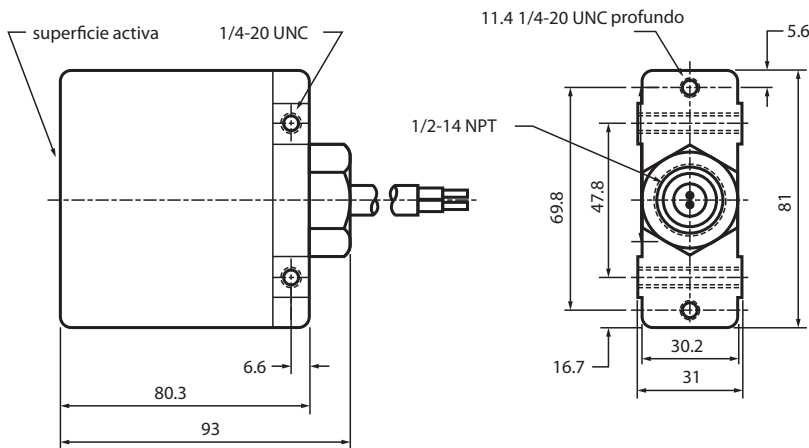
Sensor de campo magnético

4FR1-6



- Interruptor de láminas de accionamiento ferromagnético
- Detecta metales férricos a través de metales no férricos
- Carcasa de una sola pieza

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		Contacto magnético
Distancia de conmutación de medición	s_n	12,7 mm
Instalación		no enrasado
Tipo de salida		2-hilos CA/CC
Vida útil		5×10^7 conmutaciones

Datos característicos

Frecuencia de conmutación	f	100 Hz
Reproducibilidad		≤ 0.13 mm
Corriente en vacío	I_0	≤ 50 mA
Tiempo de rebote (contacto de láminas)		max. 0,5 ms

Datos eléctricos

Capacidad de carga eléctrica		Alimentación de corriente alterna: 15 VA, 500 mA, 280 V _{eff} Alimentación de corriente continua: 15 W, 500 mA, 400 V DC
------------------------------	--	--

Condiciones ambientales

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

Datos mecánicos

Tipo de conexión		Cable
------------------	--	-------

Fecha de publicación: 2025-04-02 Fecha de edición: 2025-04-02 : 450050_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

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

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

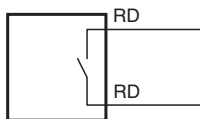
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

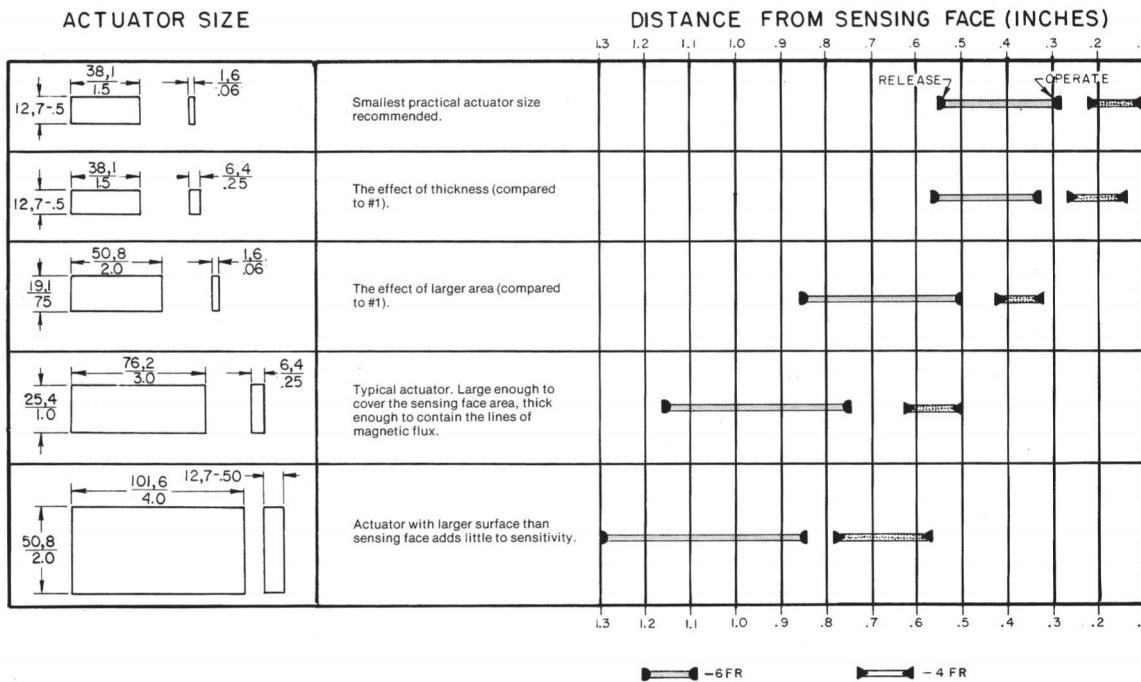
Material de la carcasa		Aluminio
Superficie frontal		Aluminio
Grado de protección		IP68
Cable		
Material		PVC
Sección transversal		1,5 mm ²
Longitud	L	1,83 m
Dimensiones		
Altura		93 mm
Anchura		81 mm
Profundidad		31 mm
Nota		Disponible alcance total para acero estructural 25,4 x 76,2 x 6,35 mm

Conexión



Principio de función

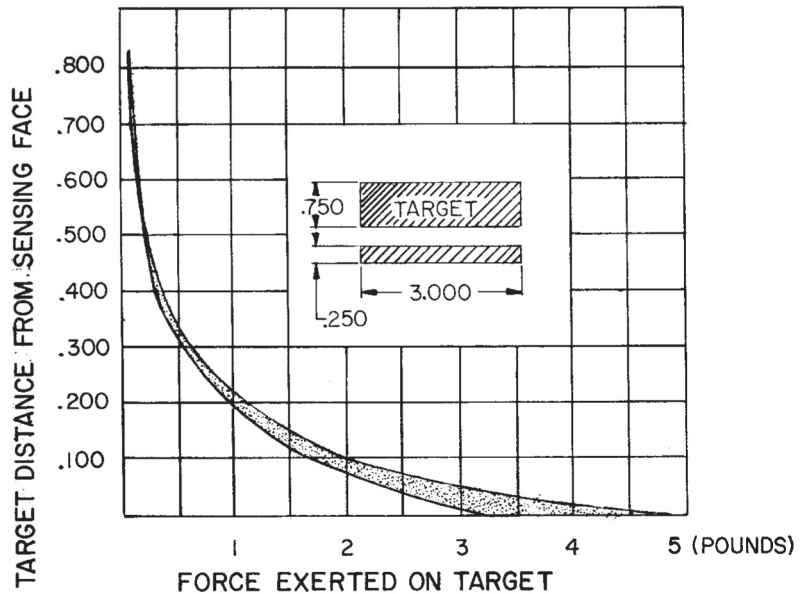
For proper operation over the total temperature range [with typical actuator (#4)], use a minimum overtravel of 0.150 in. (3.8 mm) release travel of 0.250 in. (6.35 mm). Overtravel and release travel will differ for smaller actuators.



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.



Fecha de publicación: 2025-04-02 Fecha de edición: 2025-04-02 : 450050_spa.pdf