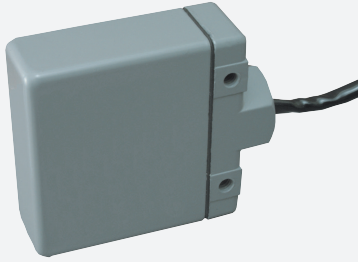


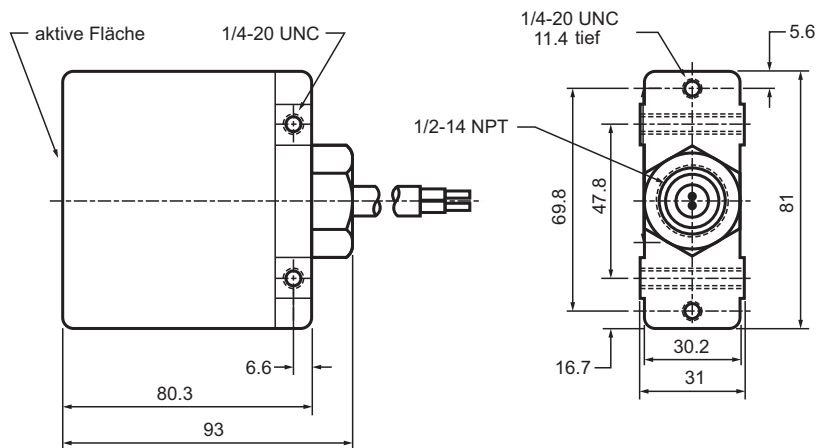
Magnetfeldsensor

6FR1-6



- Ferromagnetisch betätigter Reed-Schalter
- Erkennt Eisenmetalle durch Nichteisenmetalle hindurch
- Einteiliges Gehäuse

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2020-03-23 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 450075_ger.pdf

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		Reed-Kontakt
Schaltabstand	s_n	19,1 mm
Einbau		nicht bündig
Mechanische Lebensdauer		5 x 10 ⁷ Schaltspiele

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Kenndaten

Schaltfrequenz	f	100 Hz
Reproduzierbarkeit		≤ 0.13 mm
Leerlaufstrom	I_0	≤ 50 mA
Prellzeit (Reedkontakt)		max. 0,5 ms

Elektrische Daten

Elektrische Belastbarkeit		Wechselstromversorgung: 15 VA, 500 mA, 280 V _{eff} Gleichstromversorgung: 15 W, 500 mA, 400 V DC
---------------------------	--	--

Normenkonformität

Normen		EN 60947-5-2
--------	--	--------------

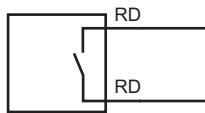
Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

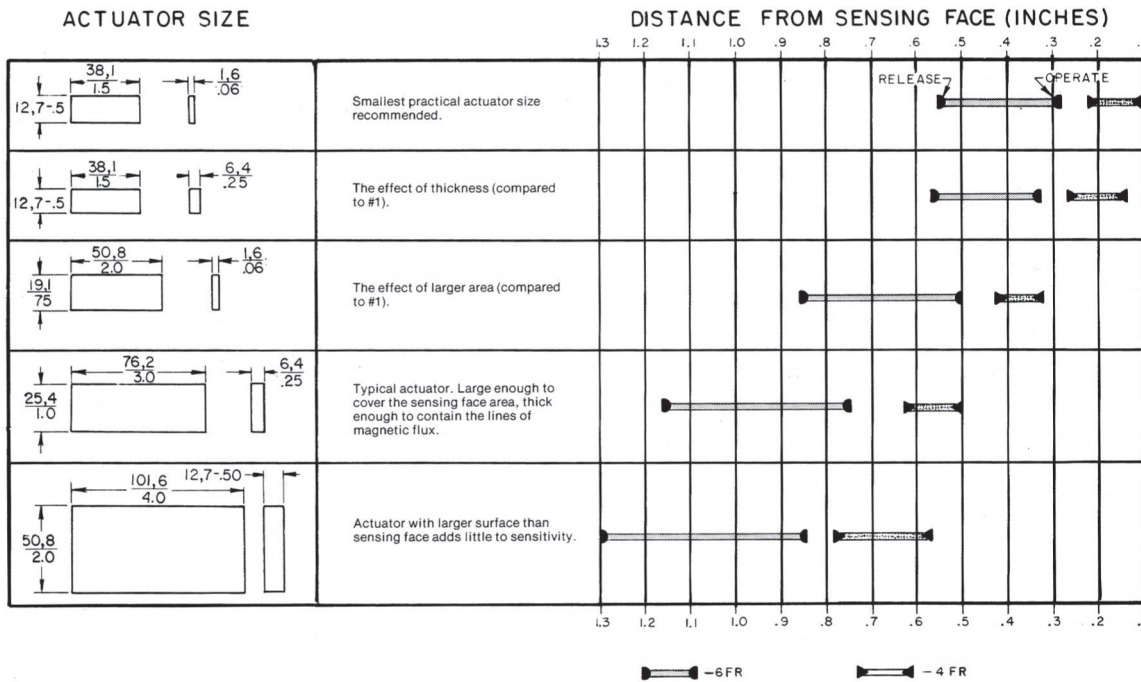
Anschlussart		Kabel PVC , 1,83 m
Aderquerschnitt		1,5 mm ²
Gehäusematerial		Aluminium
Stirnfläche		Aluminium
Schutzart		IP68
Hinweis		Volle Reichweite für Baustahl 25,4 x 76,2 x 6,35 mm verfügbar

Anschluss



Funktionsprinzip

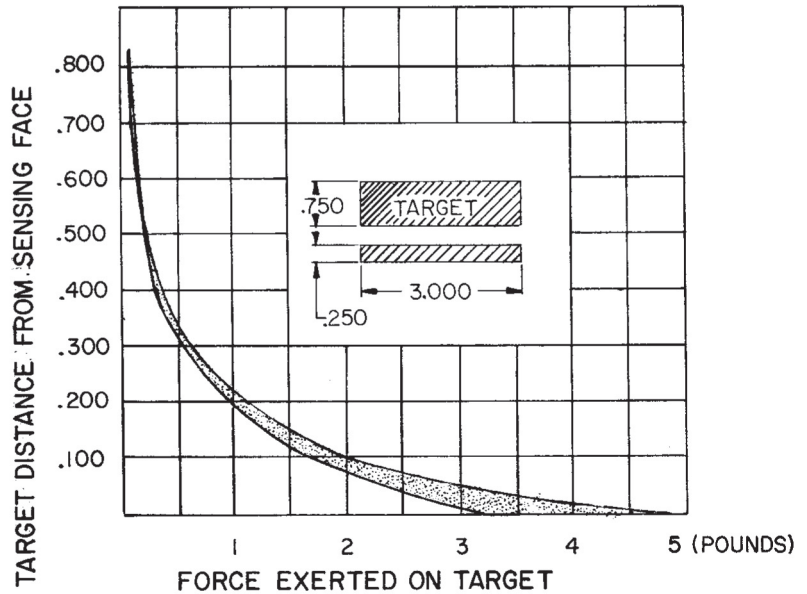
For proper operation over the total temperature range [with typical actuator (#4)], use a minimum overtravel of 0.150 in. (3.8 mm) release travel of 0.250 in. (6.35 mm). Overtravel and release travel will differ for smaller actuators.



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.



Veröffentlichungsdatum: 2020-03-23 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 450075_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

PEPPERL+FUCHS