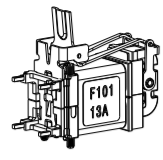


Isometric view

M 1:1



Betaetigungsrichtung 2 / actuating direction 2

Endstellung 2/End position 2 min. 0.8

Ruhestellung 2/Rest position 2 = 2.75 ± 0.3

Betaetigungsrichtung 1 / actuating direction 1

Endstellung 1/End position 1 max. 3.2

Ruhestellung 1/Rest position 1 = 1.25 ± 0.3

Betaetigungsrichtung 1
actuating direction 1

F₁

Betaetigungsrichtung 2
actuating direction 2

F₂

0.55 ± 0.05

Pin 1 Anfang W1
Pin 1 start W1

Pin 2 Ende W1
pin 2 end W1

Messebene/measuring plane 16.04

9.2 ± 0.15
7.6 ± 0.1
1.4 ± 0.2
0.8 ± 0.06

1.1^{+0.5}_{-0.2}

20.1^{+0.5}_{-0.3}

12.6 ± 0.1

F101
13A

4.25 ± 0.2

10.5 ± 0.15

Pin 4 Ende W2
pin 4 end W2

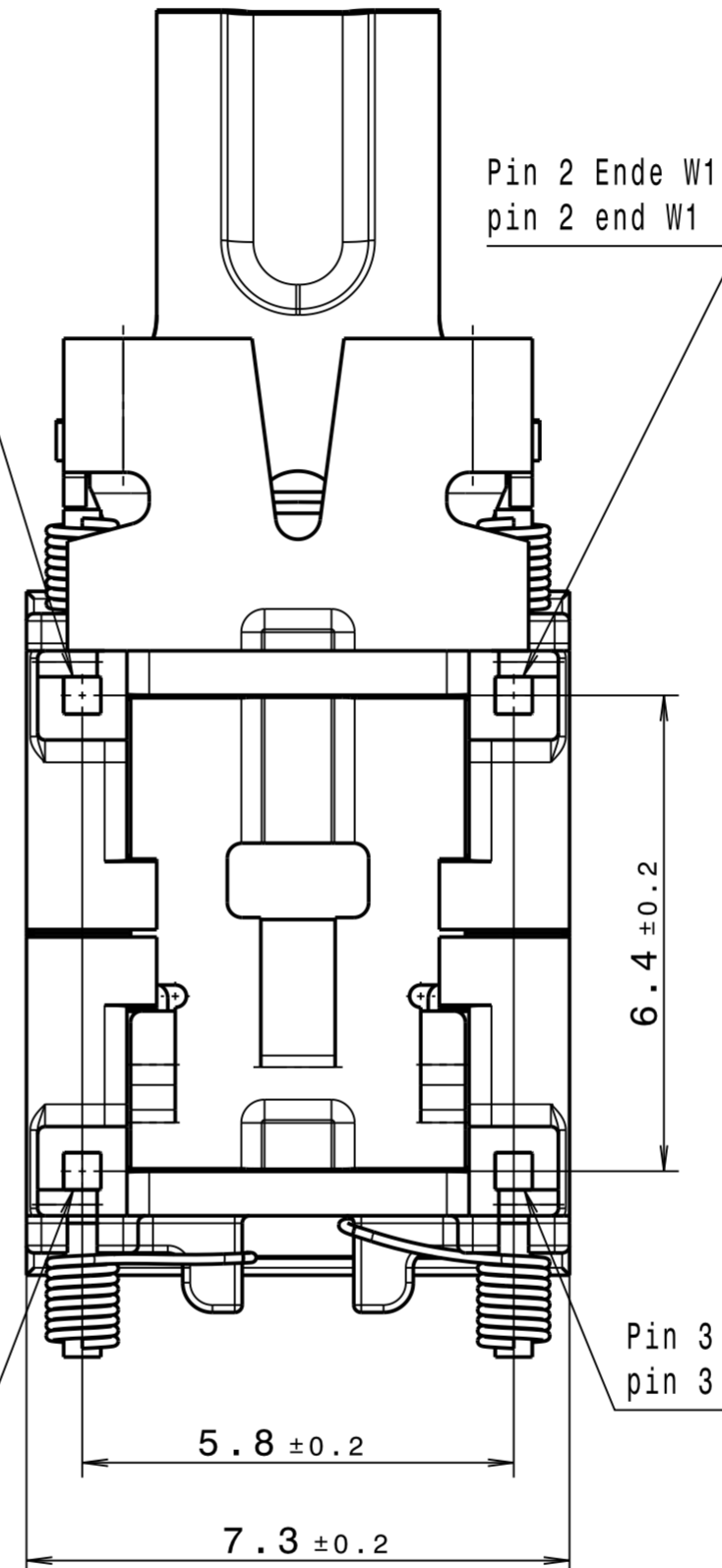
0.7 ± 0.07

0.65 ± 0.1

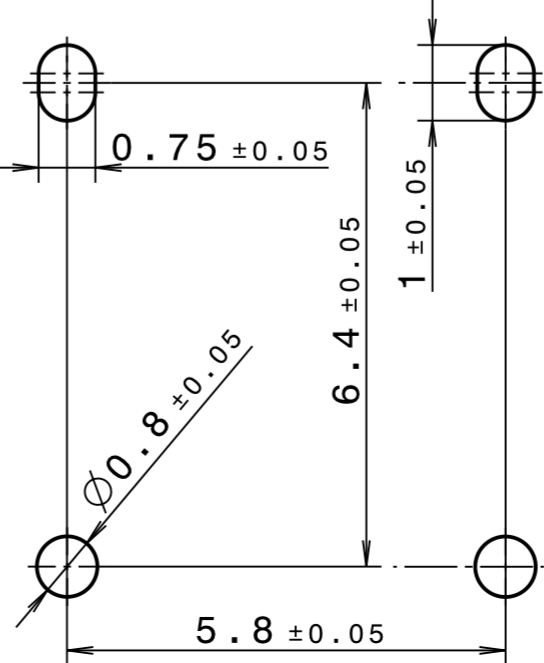
6.5 ± 0.1

5.95 ± 0.1

2.65 ± 0.15



Bohrbildvorschlag
Drilling pattern proposal



Technische Angaben / Technical data:

Spulenkörper / coil body : PA-GF30 UL94 V-0
Anschlüsse / terminals : CuSn6/Ni/Sn
Hilfsbetaetiger / Auxiliary actuator : X10CrNi18-8

Schaltbetaetigungskraft / Operating force : max. 17N
Temperaturbereich / Temperature rating : -40°C bis/to +85°C
Lebensdauer / live time : 100.000 Zyklen bei RT nach ISO 554/
cycles at ambient temperature acc. to ISO 554

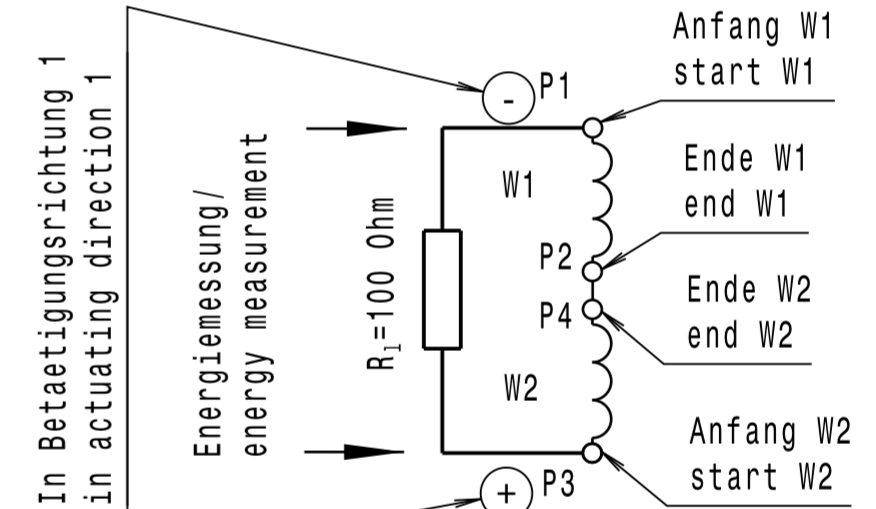
Betaetigungsgeschwindigkeit / Operating speed: 0,1 m/s
Energie / Energie : min. 0,33 mWs bei / at 0,1 m/s, +23°C
Spannung / Voltage : max. 15V

Weitere Angaben siehe Technische Spezifikation TS-AFIG-02.
Bei Abweichungen gelten die Zeichnungsangaben.
Further details please refer to Technical Specification TS-AFIG-02.
In case there are any deviations the drawing details have priority.

Schutzart / Protection : IP 00

Kennzeichnung : Fertigungsschicht/Wochentag/Kalenderwoche/Jahr/Fertigungsort
Imprint : Shift/weekday/calendar week/year/manufacturing location

Schaltplan für Prüfablauf /
circuit diagram for test sequence



In Betaetigungsrichtung 2 wird Spannungsimpuls umgepolt/
In operating direction 2 voltage pulse is reversed.

00	184014	02.11.2015	ER	Zeichnung neu eingefuehrt.
Index rev.	Anzahl qty.	Mitteilung document no.	Datum date	Name name
<p>⊗ Tolerierung nach / tolerancing according to DIN ISO 8015 ⊗ Allgemeintoleranzen nach / general tolerances according to DIN ISO 2768 - mk ⊗ Kunststoffteile nach / plastic parts according to DIN 16742 - TG4 ⊗ Elastomerteile nach / elastomer parts according to DIN 7715 ⊗ Form- u. Lagetoleranzen nach / geometrical tolerances according to DIN ISO 1101</p> <p>Maße in Millimeter. Fehlende Maße sind dem 3D-Modell zu entnehmen. Sections and details may not show all outlines.</p>				
<p>Die Unterscheidung der vorgenannten Maße ist allein technisch bedingt. Sämtliche Maßangaben sind in Sinne einer Beschaffenheitsgarantie in gleicher Weise verbindlich. The differentiation of the aforementioned dimensions is only determined by technical items. In the sense of a condition warranty all dimensions are binding in the same manner.</p>				
Werkstoff, Abmessung / material, dimension				
Oberflächenbehandlung, Beschaffenheit / surface		Gewicht / weight		CAD-System / cad system
				CATIA V5
Benennung / description		Datum / date		Name / name
Energiewandler bistabil		02.11.2015		E. Ruff
energy harvester bistable		Gepr. / appd.		F. Teufel
verwendet fuer / used for		Kunde / customer		Kd.-Teile-Nr. / customer part no.
Zeichnungs-Nr. / drawing no.		Blatt / sheet		von / of
AFIG-0010		Ersatz fuer / replacement for		Index / Rev.
ZF Friedrichshafen AG Electronic Systems Cherrystrasse D-91275 Auerbach/Opf.		Dokumentation / documentation		Format / format
				A2
CAD-Abfrage ZF-AG/Kunden/ZF-Friedrichshafen/Intern/Schalter/AF-Schalter/AF-Schalter_Standard/AFIG-0010_00_CADrawing				

The reproduction, distribution and utilization of this drawing as well as the
 creation of copies for other purposes without the written permission of the
 designers will be held liable for the payment of damages.
 All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design patent.
 Weitergabe sowie Vervielfaeltigung dieser Zeichnung, Vervielfaeltigung und
 Verbreitung sowie die Herstellung von Kopien ohne schriftliche Genehmigung der
 Zeichner werden als Verstoess gegen das Urheberrecht und die Schutzrechte
 des Patentrechts angesehen. Alle Rechte fuer den Fall der
 Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.