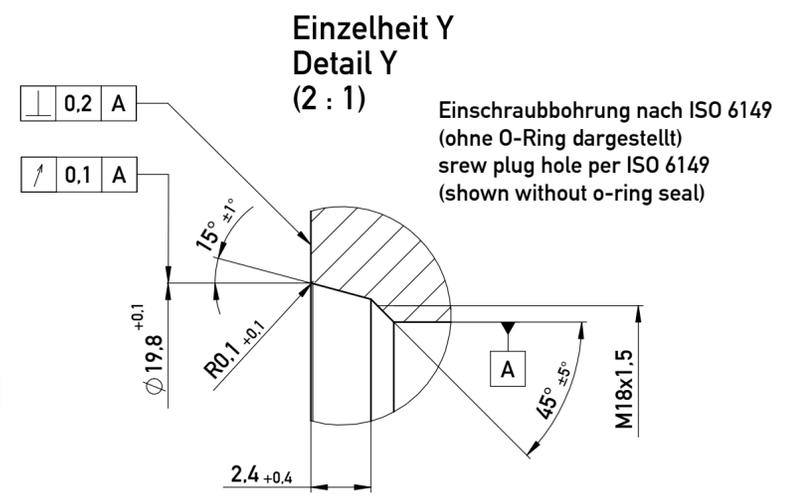
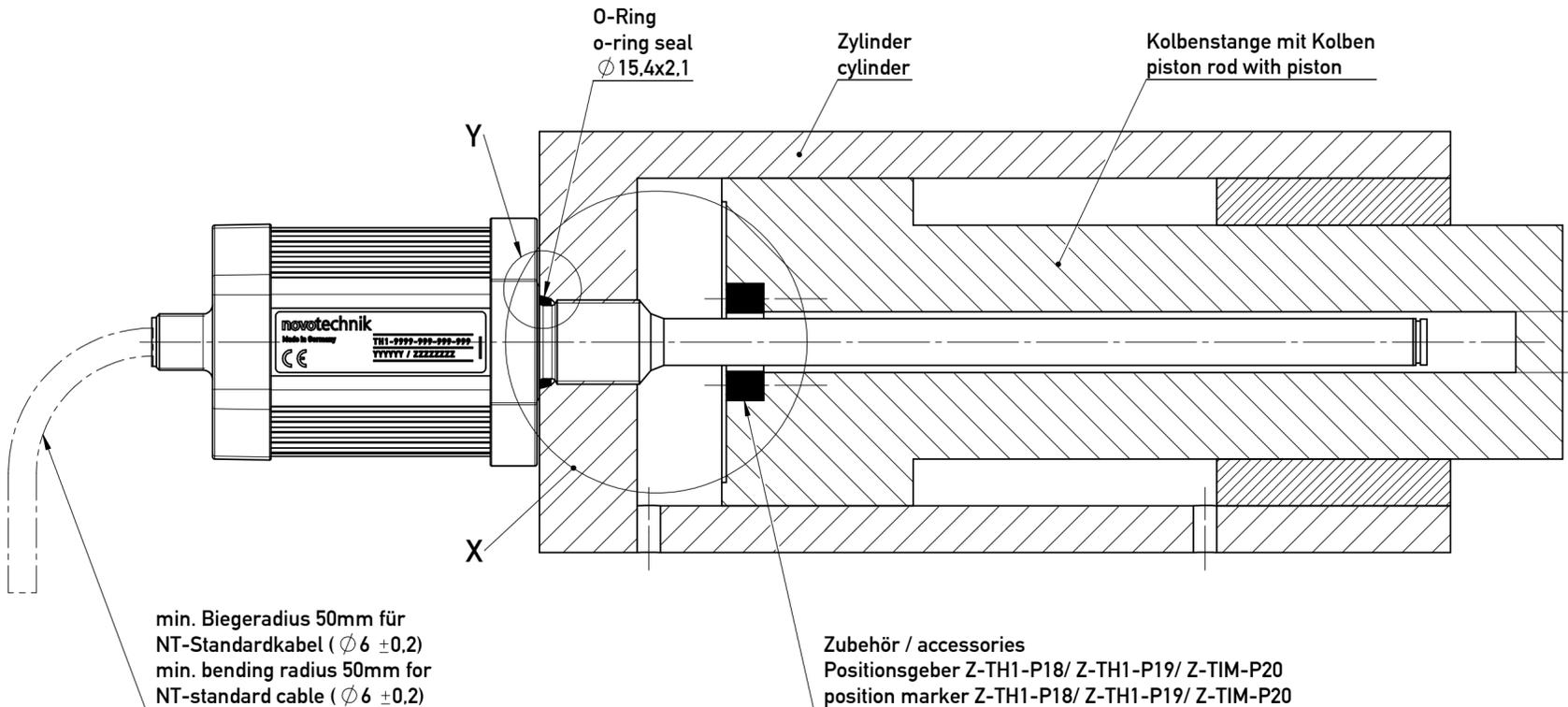


Nennmaßbereich (mm) nominal range (mm) linear dimension		über/ above 0-3 up to 6	über/ above 4 up to 30	über/ above 30 up to 120	über/ above 120 up to 400	über/ above 400 up to 1000	Nennmaßbereich (mm) nominal range (mm) angular dimension		über/ above 10 up to 10	über/ above 50 up to 50	über/ above 120 up to 120	über/ above 400 up to 400
Grenzabmaße limit dimension ISO 2768-1f		±0.05	±0.1	±0.15	±0.2	±0.3	Grenzabmaße limit dimension ISO 2768-1f		±1°	±30'	±20'	±10'
Grenzabmaße limit dimension ISO 2768-1m		±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	Grenzabmaße limit dimension ISO 2768-1m		±1°	±30'	±20'	±10'

Schematische Darstellung schematic view



Der Positionsgeber wird mit 2 Schrauben direkt auf dem Kolbenboden montiert. Alternativ kann der Positionsgeber auch durch einen Schraubring oder eine Einpressverbindung fixiert werden.

Für die Aufnahme des Positionsgebers ist möglichst nichtmagnetisierbares Material zu verwenden. Gegebenenfalls ist eine nichtmagnetisierbare Distanzscheibe mit min. 5mm Dicke zwischen Positiongeber und Kolbenboden zu montieren.

Die Bohrung in der Kolbenstange ist abhängig vom Druck und der Verfahrensgeschwindigkeit auszulegen. Der empfohlene Bohrungsdurchmesser beträgt $Dk \geq 12,7$ mm.

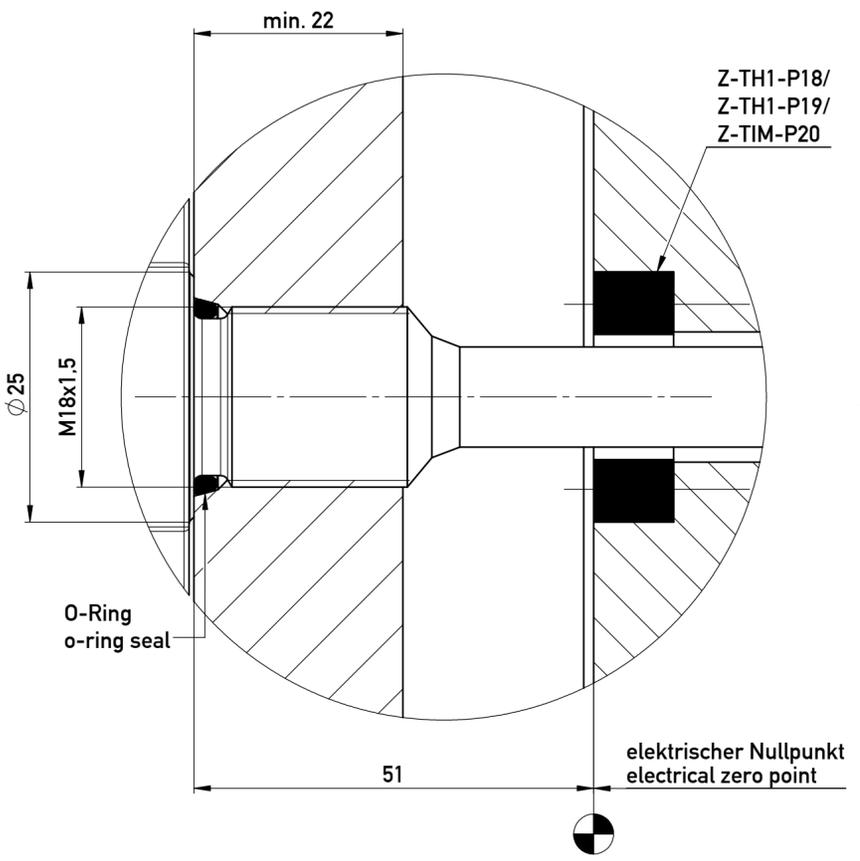
Das Ende des TH1-Stabes ist vor Verschleiß zu schützen. Der Positionsgeber darf nicht auf dem TH1-Stab schleifen.

Der mitgelieferte O-Ring dichtet den Druckbereich des Zylinders am Einschraubloch ab. Die Flanschauflagefläche muß vollständig an der entsprechenden Fläche des Zylinders anliegen.

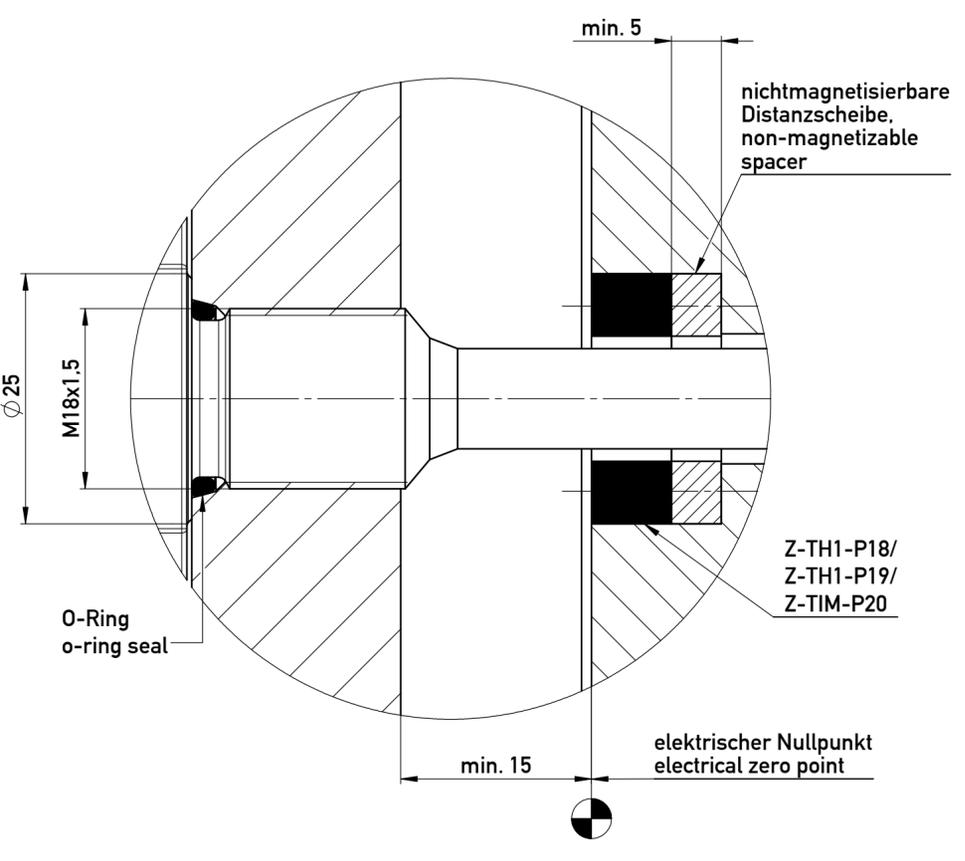
Das Festdrehen des Wegaufnehmers erfolgt über die stabseitigen Sechskantflächen SW46. Das Anzugsdrehmoment beträgt max. 50Nm. Ein Drehmoment auf das Elektronikgehäuse ist nicht zulässig.

Bei waagerechter Montage von Wegaufnehmern mit einem elektr. def. Bereich über 1000mm empfiehlt es sich, den TH1-Stab am Ende abzustützen.

Einzelheit X, nichtmagnetisierbarer Werkstoff Detail X, non-magnetizable material



Einzelheit X, magnetisierbarer Werkstoff Detail X, magnetizable material



The position marker has to be fixed with 2 screws directly on the cylinder's piston bottom. Alternatively the position marker can be fixed also by a threaded ring or by an press-fit connection.

For the mounting of the position marker non-magnetizable material has to be used preferably. If the piston is made of magnetizable material, usage of a non-magnetizable spacer of min. 5mm thickness is highly recommended.

The bore in the piston rod has to be laid out dependent on the pressure and the velocity of movement. The recommended bore diameter amounts to $Dk \geq 12,7$ mm.

The end of the TH1 rod has to be protected against wear. The position marker may not drag on the TH1 rod.

The provided O-ring seals the pressure area of the cylinder at the screw plug hole. The contact surface of the flange must rest completely against the mounting surface of the cylinder.

Seizing the transducer is made by the rod-sided hexagonal surfaces SW46. The tightening torque amounts to max. 50Nm. A torque on the electronics housing is not permissible.

For horizontal mounting of a transducer with a defined electrical range longer than 1000mm the TH1 rod should be supported or attached at its end.

all dimensions are in millimeters (mm)

Status: Freigegeben / Released		geltende Dokumente regarding documents	
Index / Änd.-Nr. rev. ind. 00	Änderung rev. ind. revision description	Datum / date Bearbeitet / drawn by	Datum / date Geprüft / approved by Uecler
		Datum / date 12.02.2014 Jacobs	Datum / date 14.04.2014 Jacobs
Form- u. Lagetoleranzen nach shape and position tolerancing per	Nichttol. Maße unspecified tolerances	Hüllprinzip DIN 7167	Name / name Datum / date Gewicht / weight
			Jacobs 12.02.2014 -
Oberflächenangaben nach surface tolerancing per	Bes. Merkmale special features nein/no	Erstfreigegeben 1st released Jacobs	14.04.2014 Uecler
Werkstückkanten nach part edges per	E1 nein/no	Novotechnik Siedle Gruppe Novotechnik Messwertaufnehmer OHG	Format size A2
Projektionsmethode 1 projection method 1	FuSi functional safety nein/no	Typ / type TH1	Multiscale scale 1:2
		Benennung / title TH1 M18x1,5 MA104/ MA108	
		Zeichnungsnr. / drawing no. Z001-2894 Blatt 2	
		Blatt / sheet 2 von / of 2	