

**Druckkraftsensor - *compression force transducer***

**Type K-18**

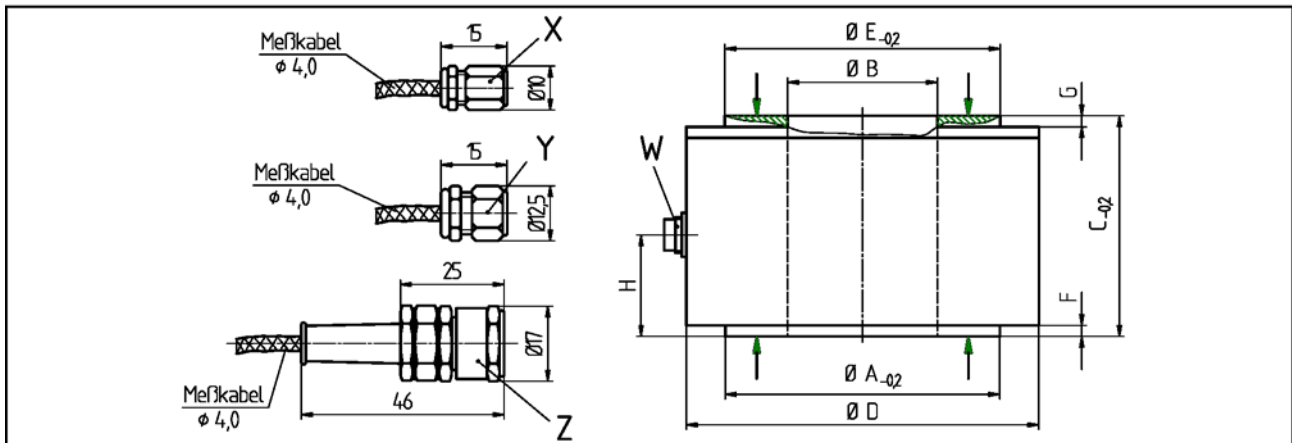
- Messbereich 5 - 5000 kN
  - Rostbeständiger Edelstahl
  - Hohe dynamische Dauerbelastung
  - Kleiner Messweg < 0,1 mm
- *nominal load 5 - 5000 kN*
  - *stainless steel*
  - *high continuous dynamic load*
  - *small position feedback < 0,1 mm*



<b>Anschlussbelegung - <i>connection</i></b>		
	<b>Stecker / <i>connector</i></b>	<b>bzw. / <i>or</i></b> <b>Kabel / <i>cable</i></b>
Vers(-) - <i>supply(-)</i>	Pin 1	grün / <i>green</i>
Vers(+) - <i>supply(+)</i>	Pin 2	braun / <i>brown</i>
Sign(+) - <i>sign(+)</i>	Pin 4	gelb / <i>yellow</i>
Sign(-) - <i>sign(-)</i>	Pin 5	weiß / <i>white</i>
Kontrolle - <i>calibration control</i>	Pin 6	grau / <i>grey</i>
Schirm - <i>shield</i>	Pin 3	Geflecht / <i>netting</i>

**Mechanische Abmessungen - dimensions**

**K-18**



Messbereich nominal load [kN]	A	B	C	D	E	F	G	H	W	X	Y	Z
5	10	5	30	30	10	2	2	15	-	ja	-	-
10	14	8	30	30	14	2	2	15	-	-	ja	-
20	22	15	30	40	22	2	2	15	-	-	ja	-
50	28	15	30	40	28	2	2	15	-	-	ja	-
100	35	20	40	55	35	2	2	20	-	-	-	ja
200	47,5	25	40	64	48	2,5	2,5	20	-	-	-	ja
500	60	30	50	80	60	4	3	26	ja	-	-	-
1000	88	68	100	129	88	4	5	46,5	ja	-	-	-
2000	105,6	68	100	160	106	5	5	46	ja	-	-	-
3000	125	68	100	160	124,6	5	5	47	ja	-	-	-
5000	220	100	120	270	220	5	5	60	ja	-	-	-

**TECHNISCHE DATEN – specifications Type K-18**

Genauigkeitsklasse - accuracy class	S%	< 0,5
Gebrauchslast - service load	S%	120
Grenzlast - limit load	S%	150
Bruchlast - ultimate load	S%	> 300
Max. dynam. Belastung - max. dyn. load (DIN 50 100)	S%	70
Nennmessweg - position feedback	mm	< 0,1
Brückenwiderstand - bridge resistance	Ω	350
Isolationswiderstand - insulation resistance	Ω	> 2*10 <sup>9</sup>
Speisespannung - supply voltage	V	2 ...12
max. Speisespannung - max. supply voltage	V	15
Nennkennwert (S) - sensitivity (S)	mV/V	1,00
Temp.koeff. des Kennwertes - temp. coeff. of sensitivity	S%/10K	±0,1
Temp.koeff. des Nullsignals - temp. coeff. of zero	S%/10K	±0,1
Referenztemperatur - reference temperature	°C	23
Nenntemp.bereich - nominal temp. range	°C	-10 ...+50
Gebrauchstemp.bereich - service temp. range	°C	-30 ...+80
Lagertemperaturbereich - storage temperature range	°C	-50 ...+95
Zusammengesetzter Fehler - combined error	S%	0,3
Kriechfehler - creep error	S%/30min	< ±0,1
Schutzart - level of protection (DIN 40 050)	IP 66	
Material - material	rostbeständiger Edelstahl - stainless steel	
Messkabel - cable ( 0 ... 200 kN)	3 m, freie Litze – free wires	
Anschlußstecker - connector (500 ... 5000 kN)	6- polig – 6-pin	
<b>Optionen - options</b>		
Kontrolle - calibration control	S%	100
Sensorinterface Typ LCV 0 - 10 V bzw. - or 0(4) - 20 mA	LCVU bzw. - or LCVI	
Krafteinleitung Typ ED7 Datenblatt Nr 08.0374 Load adapter Typ ED7 data sheet 08.0374		

Bei der Bestellung bitte den gewünschten Messbereich angeben ! Please specify requested nominal load at order !

Email: [ntt@ntt.dk](mailto:ntt@ntt.dk) Technische Änderungen vorbehalten 080020f\_k-18.doc

Homepage: [www.ntt.dk](http://www.ntt.dk)

Technical modification to reserve