

2161 Hochlast-Kraftaufnehmer [high capacity – column load-cell]

- Messbereiche von 1MN bis 5 MN nur Druck
[ranges from 1MN to 5 MN compression only]
- Linearitätsfehler: $\pm 0,15\%$ v.E.
[linearity error: $\pm 0,15\%$ v.E.]
- Kompakte Bauform
[compact size]
- ASTM E74 / ISO-376 Kalibrierung mgl.
[ASTM E74 / ISO-376 calibration available]



2161DQX-400K

Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN - (MAX FEHLER) [ACCURACY – MAX ERROR]	
Rel. Linearitätsabweichung – d_{lin} -% [nonlinearity - %FS]	$\pm 0,15$
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ -% Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS]	$\pm 0,10$
Rel. Reproduzierbarkeit - % [nonrepeatability - %RO]	$\pm 0,10$
Rel. Kriechen, in 20 min - % [creep, in 20 min - %]	$\pm 0,05$
TEMPERATUR [TEMPERATURE]	
Kompensierter Temperaturbereich - °C [compensated temperature range - °C]	0 bis [to] +56
Arbeitstemperaturbereich - °C [operating temperature range - °C]	-34 bis [to] +92
Kennwerteinfluss TK_c -%/K – max [effect on output - %/°C - max]	$\pm 0,005$
Nullsignaleinfluss TK_0 -%FS/K – max [effect on zero - %RO/°C - max]	$\pm 0,005$
ELEKTRISCH [ELECTRICAL]	
Kennwert C_{nom} – mV/V [rated output – mV/V (nominal)]	2,0
Versorgungsspannung – nominal [excitation – nominal]	10 VAC / VDC
Versorgungsspannung – max [excitation – maximum]	15 VAC / VDC
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nominal)]	350
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ - % [zero balance - %RO]	± 1
Isolationswiderstand - M Ω [insolation resistance - M Ω]	>5000
MECHANISCH [MECHANICAL]	
Grenzkraft F_L - % [safe overload - % capacity]	150
Stecker [connector]	MS3102A-145-5P
Material [material]	Stahllegierung [alloy steel]

Optionen und Zubehör [options & accessories]

- Gegenstecker und Steckerkonfektionierung [mating connectors & cable assembly]
- Anzeigen und Verstärker [digital displays & amplifier]
- Sonderkalibrierung [special calibration and ranges]
- Normiertes Ausgangssignal [standardized output]
- Mehrfach-Messbrücken [multiple bridge]
- ASTM E74 / ISO-376 Kalibrierung [ASTM E74 / ISO-376 calibration]
- Sondergewinde [special threads]
- Handgriffe [handles]

Abmessungen [dimensions] in mm

	Messbereich [range] in kN			
	1335	1780	2225	4450
1	241,3	260,4	273,1	304,8
2	Ø88,9	Ø114,3	Ø114,3	Ø165,1
3	Ø76,2	Ø101,6	Ø101,6	Ø152,4
4	58,15	70,9	-	107,4
5	50,8	69,9	-	-
6	139,7	139,7	-	-
7	SR 400,1	SR 419,1	-	R 1016,0
8	65,8	77,8	-	108,0

