Rotierender Drehmomentsensor – *rotation torque transducer*

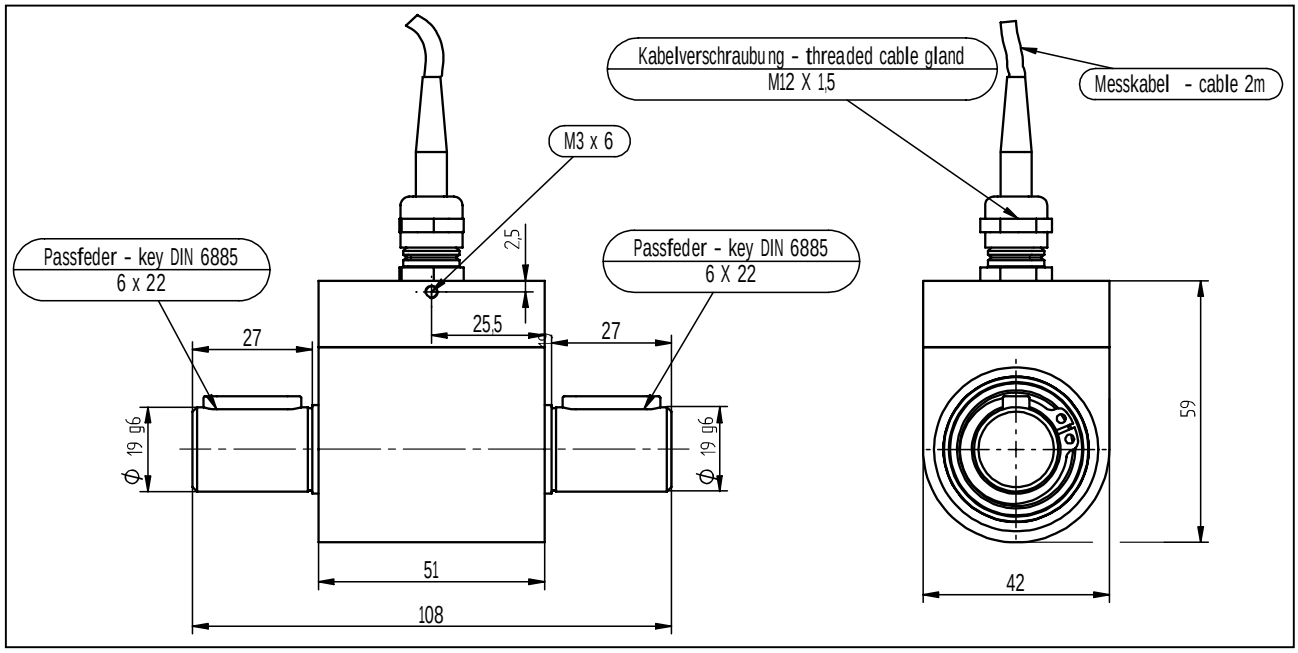
Typ RCL-2513

TECHNISCHE DATEN – *specifications*

TYP - *type*		**RCL2513**
Messbereich – *nominal load*	Nm	10 , 15 , 20 , 50 , 100
Genauigkeitsklasse - *accuracy class*	% v.E	0,25
Reproduzierbarkeit n. DIN 1319 - *nonrepeatability*	%	±0,05
Versorgung - *supply voltage*	VDC	12….28
Stromaufnahme - *supply current*	mA	< 90
Ausgangssignal - *output signal*	Vdc	± 5
Kennwerttoleranz – *tolerance of sensitivity*	%	± 0,1
Nenntemp.bereich - *nominal temp. range*	°C	+5 ... +45
Gebrauchstemp.bereich - *service temp. range*	°C	0 ... +60
Temp. koeff. des Kennwertes - *temp. coeff. of sensitivity*	% v.E./K	+0,02
Temp. koeff. des Nullsignals - *temp. coeff. of zero*	% v.E./K	±0,04
Gebrauchsmoment (statisch) - *service torque*	% v.E.	150
Grenzmoment (statisch) - *limit torque*	% v.E.	180
Bruchmoment (statisch) - *ultimate torque*	% v.E.	> 250
Grenzfrequenz - *cut-off frequency*		1 kHz - 3dB
Schwingbreite - *bandwidth* (DIN 50100)	%	70 (Spitze - Spitze) – *(p-p)*
Schutzart - *level of protection* (DIN 40 050)		IP 50

Artikel-Nr. *art.no.*	**Messbereich** *nominal torque* **[Nm]**	**Feder-konstante** *springrate* **[Nm/rad]**	**Max. Drehzahl** *revolution max.* **[min $^{-1}$]**	**Massenträgheitsmoment** *moment of inertia* **J in [kg cm^2]**		**zul. Achslast** *max. thrust load* **[N]**
				Antriebsseite *drive side*	**Messseite** *test side*	
107501	10	4500	8000	0,1	0.09	1000
107502	15	4500	8000	0.1	0.09	1000
107503	20	4500	8000	0.1	0.09	1000
107504	50	13200	8000	0,12	0,1	1500
107868	100	13200	8000	0,12	0,1	1500

Mechanische Abmessungen – *dimensions* Typ RCL-2513



Anschlussbelegung - *connection*	
Versorgung (0V) - *supply (0V)*	grün - *green*
Versorgung (+) - *supply (+)*	braun - *brown*
Signal (±) - *signal (±)*	gelb - *yellow*
Signal (0V) - *signal (0V)*	weiß - *white*
Schirm - *shield*	Geflecht - *netting*
Drehzahlmessung – *speedcontrol* (Option)	grau - *gray*

Optionen - *options*		**Artikelnummer** - *art.no.*
Ausgangssignal – *output signal*	± 10V	103562
Drehzahlmessung – *speedcontrol*	30 Imp. 5V TTL	108054