

Mehrkomponentensensor - several components sensor

RCL-2371

- Aktiver Ausgang ± 5V - ○ active output signal ±5V
- Messrate 10 kSample - ○ sample rate 10 kSample



Der Typ DR-2371 ist ein Kraft – Drehmoment Sensor mit berührungsloser digitaler Signalübertragung von Rotor und Stator, also ohne Signalverfälschung und wartungsfrei.

This type DR-2371 force – torque sensor with a contactless and digital signal transmission from shaft to case, that means no failure of transmission and maintance free.

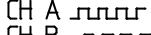
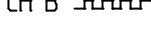
Artikel-Nr. (DR-2371)	Messbereich Kraft F / Drehmoment Mt <i>nominal load force F / torque Mt</i> [N/ Nm]	Drehzahl <i>max. speed</i> [min ⁻¹]		Federkonstante <i>springrate</i> [Nm/rad]	Massenträgheits- moment <i>moment of inertia</i> J in [kg cm ²]	
		Standard <i>standard</i>	Sonder <i>special</i>		Antriebseite <i>drive side</i>	Meßseite <i>test side</i>
105122	100/2	2000	3000	912	0,02332	0,11582
104539	250/5	2000	3000	2885	0,02348	0,11598

Anschlussbelegung - connection

12-polig – 12-pin		
Pin A	NC	-
Pin B	Option Winkel B – <i>option angle B</i>	TTL
Pin C	Signal Mt (+) - <i>signal Mt (+)</i>	±5 V
Pin D	Sign. (GND) - <i>signal (GND)</i>	0 V
Pin E	Vers. (GND) - <i>excitation (GND)</i>	0 V
Pin F	Vers (+) - <i>excitation (+)</i>	12 ... 28 V
Pin G	Option Winkel A – <i>option angle A</i>	TTL
Pin H	Signal F (+) - <i>signal F (+)</i>	±5 V
Pin J	NC	-
Pin K	Kontrolle - <i>cal. control</i>	L < 2,0V; H > 3,5V
Pin L	NC	-
Pin M	Schirmung - <i>shield</i>	Gehäuse – <i>housing</i>

TECHNISCHE DATEN - specification

TYP - type		RCL-2371
Genauigkeitsklasse (F / Mt) - accuracy class (F / Mt)	% v.E	0,4 / 0,2
Reproduzierbarkeit n. DIN 1319 - nonrepeatability	%	±0,1/0,05
Versorgung - supply voltage	VDC	12 ... 28
Stromaufnahme - supply current	mA	<60
Ausgangssignal - output signal	V	±0 ... 5
Belastbarkeit - output current max	mA	5 kurzschlussfest - short circuit resist.
Eingang Kontr. aufschaltung - calibration control	V	L <2,0; H >3,5
Messrate - sample rate	kSample	10
Nenntemp.bereich - nominal temp. range	°C	+5 ... +45
Gebrauchstemp.bereich - service temp. range	°C	0 ... +60
Temp. koef. des Kennwertes - temp. coeff. of sensitivity	% v.E./K	+0,01
Temp. koef. des Nullsignals - temp. coeff. of zero	% v.E./K	±0,02
Gebrauchslast - service load	% v.E.	150
Grenzlast - Limit load	% v.E.	200
Bruchlast - Ultimate load	% v.E.	>300
Schwingbreite - bandwidth (DIN 50100)	%	70 (Spitze - Spitze) - (top - top)
Schutzart - level of protection (DIN 40 050)	IP 50	
Anschlußstecker - connector	12-polig - 12-pin	

Artikel Nr.	Option - options		
101560	Winkel - Drehzahlmessung - angle - speedcontrol 360 Impulse 2xTTL 90° versetzt 360 imp., 2 tracks, 90°-shifted	Rechtsdrehung CW - turn	CH A  CH B 
103562	Ausgangssignal - output signal	V	±0 ... 10

Mechanische Abmessungen - dimensions

RCL-2371

