

Couplemètres rotatifs - rotating torque sensor
Type DR2114

 Transmission digitale du signal sans contact – *contactless digital signal transmission*

 Maintenance réduite (pas de balais) – *maintenance free*

 Fréquence de rafraîchissement élevée (10KHz) - *high refresh rate*

 Signal de sortie haut niveau ($\pm 5V$) ou numérique (RS485)- *active output signal ($\pm 5V$) or serial (RS485)*

 Grande précision - *high accuracy*


Couple Nominal (C.N.) nominal torque [Nm]	Embout hexagonal hexagon	Vitesse de rotation max. max. speed [tr/min]	Raideur springrate [Nm/rad]	Moment d'inertie moment of inertia J en [kg m ²]		Charge axiale max. max. thrust load [N]
				Coté entrainant drive side	Coté résistant test side	
0.1	1/4"	3000	1.0	$2.6 \cdot 10^{-6}$	$2.7 \cdot 10^{-7}$	15
0.2		3000	1.0	$2.6 \cdot 10^{-6}$	$2.7 \cdot 10^{-7}$	20
0.5		3000	5.8	$2.6 \cdot 10^{-6}$	$2.7 \cdot 10^{-7}$	30
1		4000	8.8	$2.6 \cdot 10^{-6}$	$2.7 \cdot 10^{-7}$	40
2		4000	$3.0 \cdot 10^2$	$2.6 \cdot 10^{-6}$	$2.7 \cdot 10^{-7}$	50
5		4000	$5.1 \cdot 10^2$	$2.6 \cdot 10^{-6}$	$2.8 \cdot 10^{-7}$	50
10		4000	$5.8 \cdot 10^2$	$2.6 \cdot 10^{-6}$	$3.0 \cdot 10^{-7}$	50
15		4000	$5.8 \cdot 10^2$	$2.6 \cdot 10^{-6}$	$3.0 \cdot 10^{-7}$	100
20		4000	$5.8 \cdot 10^2$	$2.6 \cdot 10^{-6}$	$3.0 \cdot 10^{-7}$	100



Connexion électrique – electric connection

Marron - brown	Alim. (+) - excitation (+)	12 ... 28 Vcc
Vert - green	Alim. (-) (GND) - excitation (-)	0 Vcc
Jaune - yellow	Sign. (+) - signal (+)	$\pm 5 V$
Blanc - white	Sign. (-) (GND) - signal (-)	0 V
Gris - grey	Cran de calibration (100% C.N.) - cal. control	Niv.0: $u < 2.0V$; Niv.1: $3.5V < u < 30V$
Rose - pink	Voie A (Option)	TTL
Bleue - blue	Voie B (Option)	TTL
Rouge - red	NC	

Caractéristiques - specifications

Type - type		DR-2114
Classe de précision - accuracy class	% C.N.	0.1
Répétabilité - nonrepeatability	% C.N.	±0.02
Tension d'alimentation - supply voltage	Vcc	12 ... 28
Courant d'alimentation - supply current	mA	< 60
Signal de sortie - output signal	V	±5
Courant de sortie max. - output current max	mA	5
Fréquence de rafraîchissement - refresh rate	KHz	10
Plage de température compensée - nominal temp. range	°C	+5 ... +45
Plage de température opérationnelle - service temp. range	°C	0 ... +60
Dérive thermique de sensibilité - temp. coeff. of sensitivity	% C.N./°C	+0.01
Dérive thermique de zéro - temp. coeff. of zero	% C.N./°C	±0.02
Couple de travail admissible - service torque	% C.N.	150
Couple maximal (sans détérioration) - limit torque	% C.N.	200
Couple ultime (avant rupture) - ultimate torque	% C.N.	> 300
Cran de calibration - calibration control	%C.N.	100
Degré de protection - level of protection	IP 50	
Principe de connexion - connection type	Cable 3m	
Bande passante - cut off frequency (-3 dB)	KHz	1
Temps de réponse - respons time	µS	< 150

Options - options

Signal de sortie - output signal	V	±10
Sortie numérique - digital output	RS485	
Mesure d'angle et de vitesse - angle-speedcontrol	-W: 2x360 Impulsions: 2 signaux 5V TTL à 90° Sens horaire - CW-turn Voie A  Voie B 	
C.N. spéciales - Special ranges		

Dimensions - dimensions

