

FICHA DE INFORMAÇÃO DO SENSOR HEX-H 2.0

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ✓ Não são necessárias competências de programação
- Funções como direcionamento para o centro, inserção, orientação com a mão ou gravação do caminho
- ✓ Deteção precisa da presença
- ✓ Mantém uma força constante durante o movimento
- ✓ Acrescenta a sensação do toque ao seu robô
- ✓ Resistente ao pó e à água (IP67¹)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

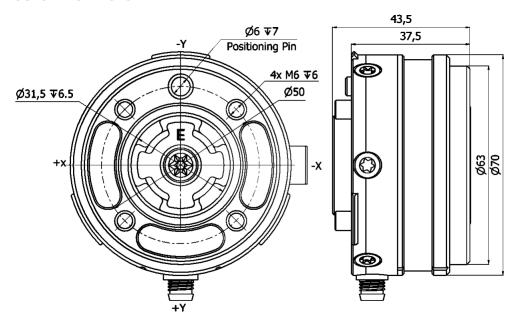
Tipo de sensor	Sensor de binário/força de 6 eixos				
Dimensões (altura x diâmetro)	37,5 x 70 mm				
Altura (com placas adaptadoras integradas)	245 g				
	Fxy	Fz	Тху	Tz	
Capacidade nominal (CN)	200 N	200 N	20 Nm	13 Nm	
Deformação de eixo único à capacidade nominal (típica)	± 0,6 mm	± 0,25 mm	± 2 °	± 3,5 °	
Sobrecarga de eixo único	500%	400%	300%	300%	
Ruído do sinal² (típico)	0,1 N	0,2 N	0,006 Nm	0,002 Nm	
Resolução sem ruído (típica)	0,5 N	1 N	0,036 Nm	0,008 Nm	
Não linearidade da escala completa	< 2%	< 2%	< 2%	< 2%	
Histerese (medida no eixo Fz, típica)	< 2%	< 2%	< 2%	< 2%	
Interferência (típica)	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	
Intervalo de temperatura de funcionamento	0 C° / +55 °C				
Requisito de potência	Gama de entrada CC 7-24 V			0,8 W	
Parafusos de montagem	5 x M4 x 6 mm 1 x M4 x 12 mm (para o suporte do cabo)			ISO14581	

¹ Requer proteção em caso de utilização em ambientes com líquidos corrosivos

 $^{^2}$ O ruído do sinal é definido como o desvio-padrão (1 σ) de um sinal típico de um segundo em vazio.

FICHA DE INFORMAÇÃO DO SENSOR HEX-H 2.0

DIMENSÕES MECÂNICAS



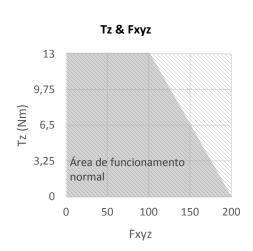
CARREGAMENTO COMPLEXO

Durante o carregamento do eixo único, é possível utilizar o sensor até à respetiva capacidade nominal. Acima da capacidade nominal, a leitura é incorreta e inválida.

Durante o carregamento complexo (*quando é carregado mais de um eixo*), as capacidades nominais são reduzidas. Os seguintes diagramas apresentam os cenários de carregamento complexo.

O sensor não pode ser utilizado fora da área de funcionamento normal.

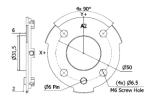




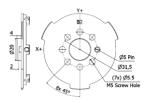
FICHA DE INFORMAÇÃO DO SENSOR HEX-H 2.0

OPÇÕES DO ADAPTADOR

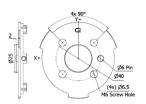
Adaptador "A2"



Adaptador "B2"



Adaptador "C2"



Adaptador "A2" Parafusos de montagem: M6x8 BN20146 (x4)	Adaptador "B2" Parafusos de montagem: M5x8 BN20146 (x7)	Adaptador "C2" Parafusos de montagem: M6x8 BN20146 (x4)	
Universal Robots UR3, UR5, UR10	KUKA KR 3 R540	KUKA KR 6	
KUKA KR 16, KR 16 S, KR 16 R1610	KUKA KR 6 fivve, KR 6 sixx WP, KR 6 R1820, KR 6 R1820 HP	KUKA KR 16 L6	
KUKA KR 20-3, KR 20-3 C, KR 20 R1810	KUKA KR10 fivve, KR 10 sixx WP, KR 10 R1420, KR 10 R1420 HP	ABB 140, 1410 *	
KUKA KR 8 R2010	KUKA KR 8 R1620, KR 8 R1620 HP	ABB 1600 *	
KUKA KR 12 R1810	ABB 120, 1200 *		
KUKA KR 22 R1610			
KUKA LBR iiwa 7 R800, LBR iiwa 14 R820			

TIPOS DE INTERFACE

USB	CAN	Ethernet - TCP/UDP	EtherCAT			
Frequência máxima de amostragem de 500 Hz						
Sistemas suportados: Windows; Linux; ROS; UR						

SAÍDA DE PINOS DO CONECTOR



1:V+

2: CAN alta

3 **:** V-

4: CAN baixa

^{*} Apenas compatibilidade mecânica