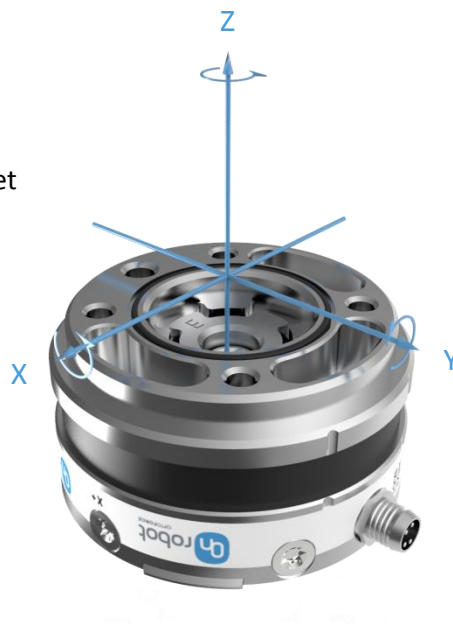


## BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- ✓ Geen programmeervaardigheden vereist
- ✓ Functies zoals middelpunt aanwijzen, invoegen, met de hand leiden of baan registreren
- ✓ Nauwkeurige aanwezigheidsdetectie
- ✓ Houdt constante kracht tijdens het bewegen
- ✓ Voegt het tastgevoel toe aan uw robot
- ✓ Stof- en waterbestendig (IP67<sup>1</sup>)



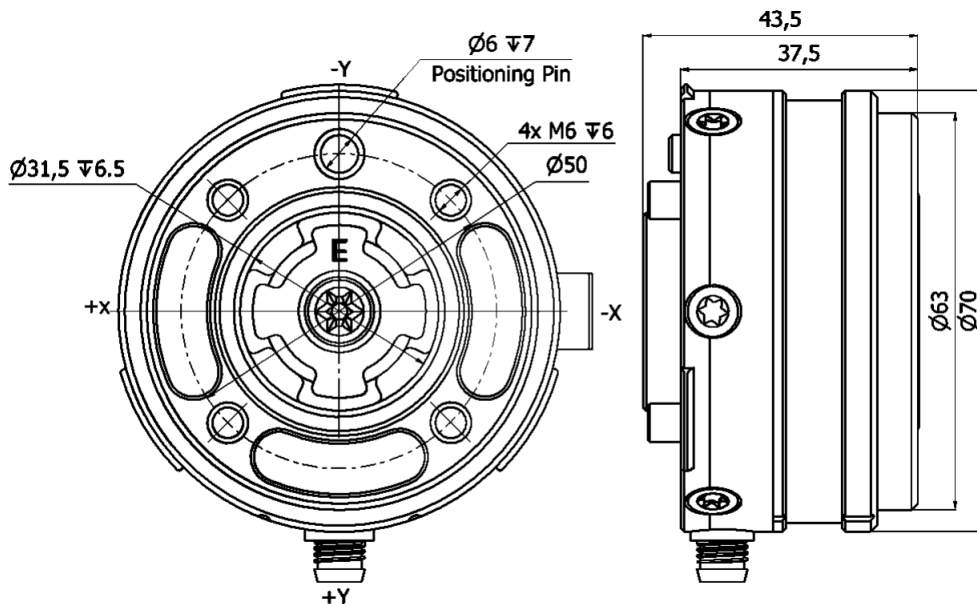
## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Sensortype	Kracht/koppelsensor 6 assen			
Afmetingen (hoogte x diameter)	37,5 x 70 mm			
Gewicht (met ingebouwde adapterplaten)	245 g			
	Fxy	Fz	Txy	Tz
Nominale capaciteit (N.C)	200 N	200 N	20 Nm	13 Nm
Vervorming enkele as bij N.C. (typisch)	± 0,6 mm	± 0,25 mm	± 2 °	± 3.5 °
Overbelasting enkele as	500 %	< 400 %	< 300 %	< 300 %
Signaalgeluid <sup>2</sup> (typisch)	0,1 N	0,2 N	0.006 Nm	0,002 Nm
Geruisloze resolutie (typisch)	0,5 N	1 N	0.036 Nm	0,008 Nm
Afwijking over de volledige schaal	< 2 %	< 2 %	< 2 %	< 2 %
Hysteresis (gemeten aan de Fz-as, typisch)	< 2 %	< 2 %	< 2 %	< 2 %
Galm (typisch)	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %
Bereik werkingstemperatuur	0 C° / +55 °C			
Stroomvereisten	DC-stroomtoevoer 7 - 24 V			0,8 W
Bevestigingsschroeven	5 x M4 X 6 mm 1 x M4 x 12 mm (voor de kabelhouder)			ISO14581

<sup>1</sup> Moet worden afgeschermd indien wordt gewerkt in corrosieve vloeibare omgevingen

<sup>2</sup> Signaalgeluid wordt gedefinieerd als de standaardafwijking (1 σ) van een typisch één seconde onbelast signaal.

## MECHANISCHE AFMETINGEN

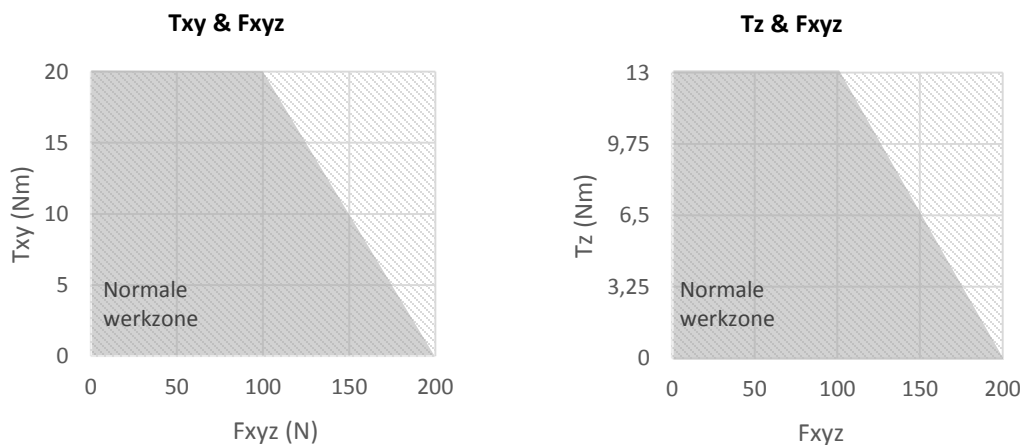


## COMPLEXE BELASTING

Bij belasting van een enkelvoudige as kan de sensor worden gebruikt tot op de nominale capaciteit. Boven deze nominale capaciteit is de uitlezing inaccuraat en ongeldig.

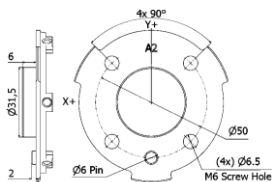
Bij een complexe belasting (*wanneer meer dan één as wordt belast*) worden de nominale capaciteiten verlaagd. Op onderstaand diagram worden de verschillen complexe belastingsscenario's weergegeven.

De sensor mag buiten de normale werkzone niet worden gebruikt.

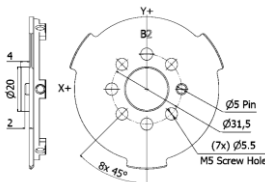


ADAPTEROPTIES

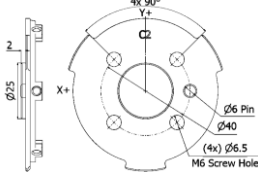
Adapter “A2”



Adapter “B2”



Adapter “C2”



Adapter “A2” Bevestigingsschroeven: M6 x 8 BN20146 (4x)	Adapter “B2” Bevestigingsschroeven: M5 x 8 BN20146 (7x)	Adapter “C2” Bevestigingsschroeven: M6 x 8 BN20146 (4x)
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		

\* Alleen mechanische compatibiliteit

INTERFACETYPES

USB	CAN	Ethernet - TCP/UDP	EtherCAT
Maximale samplefrequentie			
Ondersteunde besturingssystemen Windows; Linux; ROS; UR			

TOEWIJZING CONNECTORPENNEN

