

Checkliste Kraft-Momenten-Sensor_ Checklist Force Torque Sensor

Kundennummer Customer no.	
Firma Company	
Ansprechpartner Contact person	
Telefon Phone	
E-Mail	

Art der Anwendung | Type of application

Prozesskräfte messen/überwachen Measure and/or Monitor Process Loads	☐	
Schleif/- Polieranwendung Polishing and Grinding	☐	
Gewichtsmessung Weigh Workpieces or Payload	☐	
Gewichtsüberwachung Monitor Payload Status	☐	
Haptik Messungen Haptic Measurements	☐	
Handling & Montage Handling & Assembly	☐	
Kraftgeregelte Roboteranwendung Force-Controlled Robot Movement	☐	
Sonstiges Other	☐	Erklärung / description:

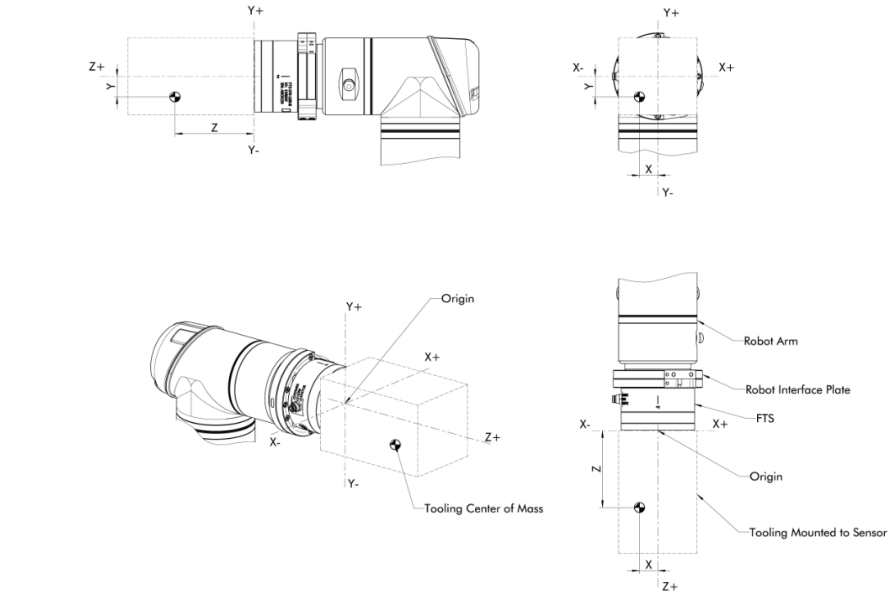
Anwendungsbeschreibung (Text, Bilder, CAD, usw.) | application description (text, pictures, CAD,...)

Anwendungsdaten | Application information

Roboterhersteller / Typ / Traglast robot brand / type / payload			
Integration in Robotersteuerung/SPS/usw. Integration in robot control / SPS/..	☐ Nein	☐ Ja, Erläuterung:	
Max. Roboterbeschleunigung [m/s²] max. robot acceleration [m/s²]			m/s²
Umgebungs Temperatur [°C] Ambient temperature [°C]	Min.		Max.
IP Schutzklasse IP protection class			

Kommunikation / Schnittstelle | Communication / Interface

Ethernet/IP	☐	☐ Sonstige Other	Erläuterung Description:	Ausgabegeschwindigkeit Output speed	
Ethernet	☐			☐ 1.000 Hz	☐ 8.000 Hz
PROFINET	☐				
EtherCAT	☐				
ROS	☐				



Massenschwerpunkt (inklusive Werkstück)
Center of mass (including workpiece)

Gesamtgewicht am FTS-Sensor [kg] Complete weight mounted on FTS-sensor [kg]:	
	kg
X [mm]	
Y [mm]	
Z [mm]	

Prozesskräfte und Momente (Messungsrelevant: Welche Werte sollen gemessen werden / Welche Werte treten während des Messvorgangs auf)
Process forces and moments (Relevant measuring: Which values should be measured / What values occur during the measurement process)

zu messende Kraft Fxy [N] Force to be measured [N]	
zu messende Kraft Fz [N] Force to be measured [N]	
zu messendes Momemt Mxy [Nm] Torque to be measured [Nm]	
zu messendes Momemt Mz [Nm] Torque to be measured [Nm]	

Zus. Prozessbezogene Kräfte und Momente (Messunabhängig, während der dynamischen Bewegung oder zusätzliche Aufgaben der Anwendung, wo Kräfte wirken können, die aber nicht gemessen werden)
Additional process-related forces and torques (measurement-independent, during dynamic movement or additional tasks of the application where forces can act but are not measured)

Max. Prozesskraft Fxy [N] Max. Process force Fxy [N]	
Max. Prozesskraft Fz [N] Max. Process force Fz [N]	
Max. Prozessmoment Mxy [Nm] Max. Process torque Mxy [Nm]	
Max. Prozessmoment Mz [Nm] Max. Process torque Mz [Nm]	

Optional: Sensor Auflösung & Genauigkeit | Optional: Sensor resolution & accuracy

Auflösung [N] (Feinfühligkeit/Sensitivität) Resolution [N] (delicacy/sensitivity)	Fxy		Fz	
Auflösung [Nm] (Feinfühligkeit/Sensitivität) Resolution [Nm] (delicacy/sensitivity)	Mxy		Mz	
Genauigkeit [N] (Ausgabe Messergebnis) Accuracy [N] (output measurement result)	Fxy		Fz	
Genauigkeit [Nm] (Ausgabe Messergebnis) Accuracy [N] (output measurement result)	Mxy		Mz	

Optionale Information | Optional information

Bevorzugte Leitungslänge [m] Preferred cable length [m]	
Bevorzugte Sensorbaugröße / Vorauswahl Preferred sensor size / preselection	
Sonstige Anforderungen / Fragen Other requirements / questions	

E-Mail: automationsolution@de.schunk.com

Telefon +49-7133-103-2990