



# COLLISION SENSORS

Kollisionssensoren - Sensores de colisión - Capteurs de collision - Sensori di collisione

## QS

QuickSTOP™ collision sensor.  
QuickSTOP™ Kollisionssensor.  
QuickSTOP™ sensor de colisión.  
QuickSTOP™ capteur de collision.  
QuickSTOP™ sensore di collisione.



Model Modell Modelo Modèle Modello	Compliance angle Compliance-Winkel Ángulo de adaptabilidad Angle of compliance Angolo di compensazione	Axial compliance Axiale Compliance Adaptabilidad axial Compensatione assiale (z+)	Rotary compliance Drehende Compliance Adaptabilidad rotativa Compensatione rotativa (Mz)	Torque trip point Drehmoment-Auslösepunkt Par de punto de disparo Couple de déclenchement Coppia di intervento (Mz)	Moment trip point Moment Auslösepunkt Momento de punto de disparo Moment de déclenchement Momento di intervento (Mx, My)	Repeatability Wiederholgenauigkeit Repetibilidad Répétabilité Ripetibilità (X and Y)	Rotational repeatability Rotations-wiederholbarkeit Repetibilidad rotacional Répétabilité rotationnelle Ripetibilità rotazionale	Average response time* Durchschnittliche Antwortzeit* Tiempo promedio de respuesta* Temps de réponse moyen* Tempo medio di risposta*	Weight Eigenmasse Peso Poids Peso
QS-7	±5 °	1.38 mm	no limit	0.28 - 1.5 mm	0.31 - 1.5 Nm	±0.013 mm	±0.028 °	4 - 7 ms	0.11 kg
QS-25	±5 °	3.40 mm	no limit	1.0 - 6.4 mm	1.0 - 6.4 Nm	±0.013 mm	±0.024 °	2 - 6 ms	0.26 kg
QS-50	±5 °	4.30 mm	no limit	2.2 - 14.0 mm	2.6 - 11.8 Nm	±0.025 mm	±0.024 °	2 - 6 ms	0.29 kg
QS-100	±5 °	4.50 mm	no limit	5.3 - 30.4 mm	4.1 - 20.3 Nm	±0.025 mm	±0.024 °	4 - 7 ms	0.45 kg
QS-200	±5 °	5.20 mm	no limit	7.5 - 45.2 mm	5.9 - 32.4 Nm	±0.025 mm	±0.024 °	4 - 7 ms	0.68 kg
QS-400	±5 °	6.60 mm	no limit	11.8 - 84.6 mm	11.3 - 63.9 Nm	±0.025 mm	±0.024 °	4 - 8 ms	1.30 kg
QS-800	±5 °	9.30 mm	± 25 °	53 - 255 mm	36 - 158 Nm	±0.025 mm	±0.029 °	4 - 8 ms	3.72 kg
QS-1500	±5 °	10.80 mm	± 25 °	82 - 291 mm	87 - 371 Nm	±0.038 mm	±0.029 °	4 - 18 ms	5.50 kg
QS-3000	±5 °	14.30 mm	± 25 °	153 - 478 mm	105 - 414 Nm	±0.038 mm	±0.029 °	4 - 18 ms	12.20 kg
QS-4500	±4 °	10.68 mm	± 25 °	345 - 1185 mm	220 - 614 Nm	±0.038 mm	±0.029 °	4 - 18 ms	12.80 kg
QS-7500	±4 °	12.68 mm	± 25 °	1007 - 2098 mm	472 - 1049 Nm	±0.038 mm	±0.029 °	4 - 18 ms	16.80 kg

QS-7500 is supplied with screen collar. • Betriebsdruck • Presión de trabajo • Pression de purge d'air • Pressione d'esercizio  
\* Varies with air pressure and speed of impact. • Variiert mit Luftdruck und Einschlaggeschwindigkeit. • Varia con la presión del aire y la velocidad del impacto. • Varie avec la pression de l'air et la vitesse d'impact. • Varia con la pressione dell'aria e la velocità di impatto.  
Operating pressure • Betriebsdruck • Presión de trabajo • Pression de purge d'air • Pressione d'esercizio 1 - 6 bar (from QS-7 to QS-400) / 1.4 - 6 bar (from QS-800 to QS-7500)  
Ambient temperature • Umgebungstemperatur • Temperatura ambiente • Température ambiante • Temperatura ambiente 0 - 70°C (from QS-7 to QS-AW) / 0 - 100°C (from QS-400 to QS-7500)  
Sound emissions (sound pressure) • Schallemissionen (Schalldruck) • Emisiones de sonido (presión de sonido) • Émissions sonores (pression acoustique) • Emissioni sonore (pressione sonora) ≤ 70 dB(A) in each direction

## QS-ARC-WELDING

QuickSTOP™ collision sensor for arc-welding.  
QuickSTOP™ Kollisionssensor zum Lichtbogenschweißen.  
QuickSTOP™ sensor de colisión para soldadura por arco.  
QuickSTOP™ capteur de collision pour le soudage à l'arc.  
QuickSTOP™ sensore di collisione per saldatura ad arco.



Model Modell Modelo Modèle Modello	Compliance angle Compliance-Winkel Ángulo de adaptabilidad Angle of compliance Angolo di compensazione	Axial compliance Axiale Compliance Adaptabilidad axial Compensatione assiale (z+)	Rotary compliance Drehende Compliance Adaptabilidad rotativa Compensatione rotativa (Mz)	Torque trip point Drehmoment-Auslösepunkt Par de punto de disparo Couple de déclenchement Coppia di intervento (Mz)	Moment trip point Moment Auslösepunkt Momento de punto de disparo Moment de déclenchement Momento di intervento (Mx, My)	Repeatability Wiederholgenauigkeit Repetibilidad Répétabilité Ripetibilità (X and Y)	Rotational repeatability Rotations-wiederholbarkeit Repetibilidad rotacional Répétabilité rotationnelle Ripetibilità rotazionale	Average response time* Durchschnittliche Antwortzeit* Tiempo promedio de respuesta* Temps de réponse moyen* Tempo medio di risposta*	Weight Eigenmasse Peso Poids Peso
QS-100-AW	±5 °	4.5 mm	no limit	5.3 - 30.4 mm	4.1 - 20.3 Nm	± 0.025 mm	± 0.024 °	4 - 7 ms	0.45 kg
QS-AW	±5 °	5.2 mm	no limit	7.5 - 45.2 mm	5.9 - 32.4 Nm	± 0.025 mm	± 0.024 °	4 - 7 ms	0.68 kg
QS-400-AW	±5 °	6.6 mm	no limit	11.8 - 84.6 mm	11.3 - 63.9 Nm	± 0.025 mm	± 0.024 °	4 - 8 ms	1.30 kg
QS-800-AW	±5 °	9.3 mm	± 25	53.0 - 255.0 mm	36.0 - 158.0 Nm	± 0.025 mm	± 0.029 °	4 - 8 ms	3.72 kg

QuickSTOP™ for arc-welding is supplied with screen collar. • QuickSTOP™ zum Lichtbogenschweißen wird mit Siebkragen geliefert. • QuickSTOP™ para soldadura por arco se suministra con un collar de pantalla. • QuickSTOP™ pour le soudage à l'arc est fourni avec un collier de protection. • QuickSTOP™ per saldatura ad arco è fornito con collare schermato.  
\* From robot adaptor interface plate. • Von der Schnittstellenplatte des Roboteradapters. • Desde la placa de interfaz del adaptador del robot. • De la plaque d'interface de l'adaptateur de robot. • Dalla piastra di interfacciamento del robot.  
\*\* Varies with air pressure and speed of impact. • Variiert mit Luftdruck und Einschlaggeschwindigkeit. • Varia con la presión del aire y la velocidad del impacto. • Varie avec la pression de l'air et la vitesse d'impact. • Varia con la pressione dell'aria e la velocità di impatto.  
Operating pressure • Betriebsdruck • Presión de trabajo • Pression de purge d'air • Pressione d'esercizio 1 - 6 bar (from QS-100-AW to QS-400-AW) / 1.4 - 6 bar (from QS-800-AW)  
Ambient temperature • Umgebungstemperatur • Temperatura ambiente • Température ambiante • Temperatura ambiente 0 - 70°C (from QS-100-AW to QS-200-AW) - 0 - 100°C (from QS-400-AW to QS-800-AW)  
Sound emissions (sound pressure) • Schallemissionen (Schalldruck) • Emisiones de sonido (presión de sonido) • Émissions sonores (pression acoustique) • Emissioni sonore (pressione sonora) ≤ 70 dB(A) in each direction

