

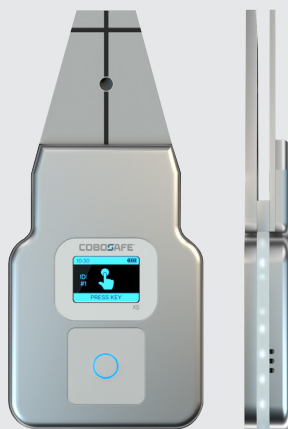


Kraftmessgerät für Greifer und kleine Spaltweiten

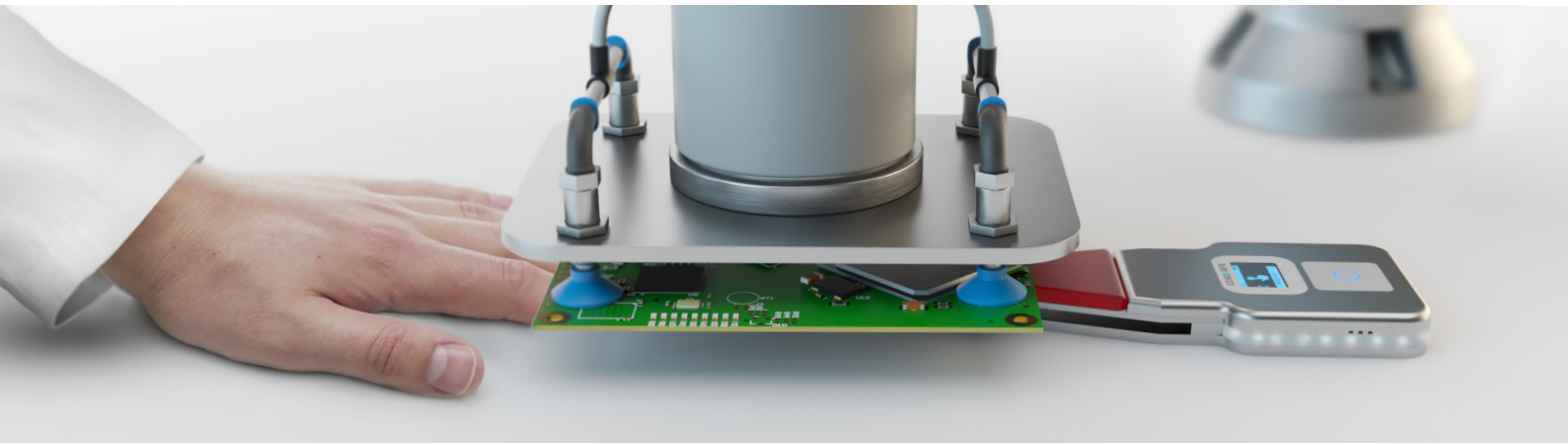
Messgerät zur Überprüfung von transienten und quasistatischen Kräften an kollaborierenden Robotern und anderen Messapplikationen mit geringen Spaltweiten.

U.a. gemäß ISO/TS 15066, DIN EN ISO 10218-1, DIN EN ISO 10218-2

CBSF-XS



- Kleinste Dimensionen
- Integriertes Display
- 360°-sichtbarer Lichtring für Statusanzeige
- Einfache Bedienung
- Nutzerfreundliche Menüführung
- Für Druckmessung mit CBSF-Scan vorbereitet
- K1-Dämpfungselement erhältlich
- Mit Software CoboSafe-Vision nutzbar



Kraftmessgerät CBSF-XS

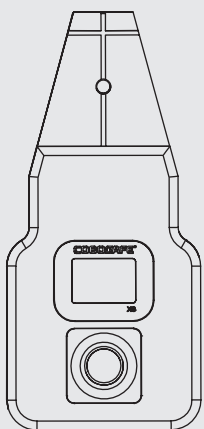
Das Kraftmessgerät CBSF-XS ist als Teil der CoboSafe-Familie konzipiert und deckt insbesondere die Fälle ab, bei denen nur geringe Spaltweiten für die Messung vorhanden sind. Dies gilt z.B. für die Ermittlung der Kräfte von Greifern beim Einsatz in der Mensch-Roboter-Kollaboration (MRK).

Durch die äußerst kleinen Dimensionen des Messgerätes kann es auch in engen Zwischenräumen platziert werden. Der optische Signalgeber in Form eines Lichtrings gibt Auskunft über den Betriebszustand des Messgerätes, sodass das Display nicht mehr zwingend beobachtet werden muss. Zudem können die Messdaten drahtlos oder via USB-Kabel auf den PC übertragen und kontrolliert werden. Dadurch sind Messungen mit neuen Parametern wiederholbar, ohne das Messgerät immer wieder neu platzieren zu müssen.

Das CBSF-XS zeichnet sich insbesondere durch die kleine Messspitzenhöhe aus. Somit lassen sich Kraftmessungen schon bei geringen Spaltweiten (> 10 mm) durchführen. In Kombination mit dem Kompressionselement und dem Druckmesssystem CoboSafe-Scan ist zusätzlich eine biofidele Messung realisierbar.

Durch die technischen Features eignet sich das Gerät nicht nur für den Einsatz in MRK-Anwendungen, sondern ist durch seine kleine Bauform vielseitig anwendbar. Das CBSF-XS ist besonders gut einsetzbar, wenn Schließkräfte in Zwischenräumen zu messen sind.

Technische Daten:



Abmessung	140 mm x 65 mm x 15 mm (L x B x H)	Versorgungsspannung	DC 3,7 V (integrierter LiPo-Akku)
Abmessung Messfläche	350 mm ²	Stromaufnahme	500 mA
Kleinste Messhöhe:	10 mm (ohne K1-Dämpfungselement)	Schnittstelle	USB/Wireless
Messbereich	20 N ... 280 N	Zahl der Messkurvenspeicher	> 100 Einzelmessungen
Messungenauigkeit	typisch ± 1 % v. E.	Temperaturbereich	+10 °C ... +30 °C
Maximaler Messfehler	± 3 % (im Messbereich v. E.)	Relative Feuchte (nicht kondensierend)	20 % ... 90 % r. F.
Federkonstante (mech. Filter)	75 N/mm	Schutzart	IP20
Abtastrate	≥ 1 kHz		

Stand: 05/2024 – 325-2811-006_DE-13 Technische Änderungen vorbehalten!