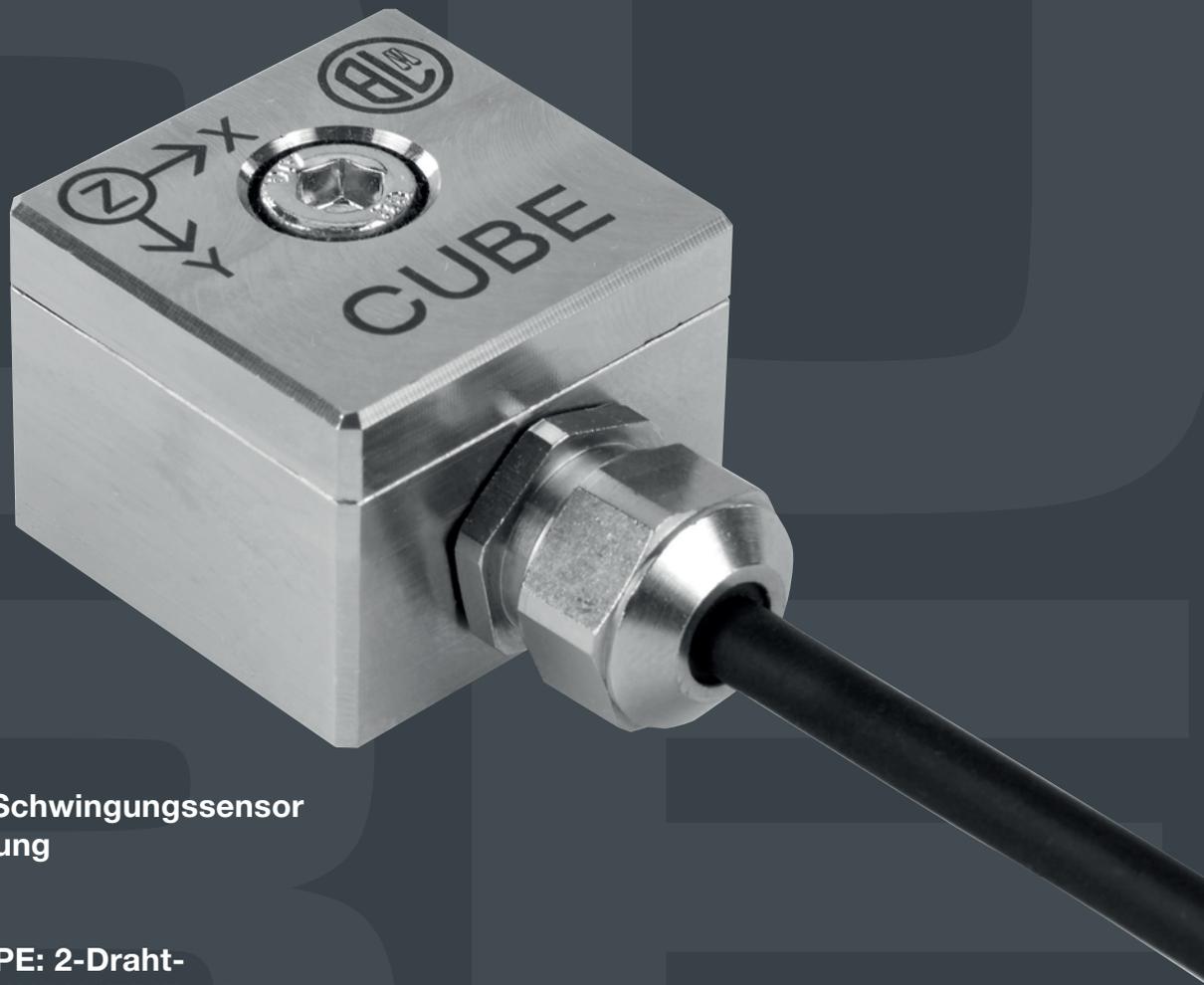


CUBE

MASCHINENSCHUTZÜBERWA- CHUNG & IoT



- DREIACHSIGER Schwingungssensor
- Temperaturmessung
- Signalausgang
- 4-20 mA Binärer
- Schaltausgang SPE: 2-Draht-
- ETHERNET IoT & INDUSTRIE 4.0



COMPRESSOR



INDUSTRIAL
FAN



MOTOR



FEED WATER
PUMP



GEAR BOX



TURBINE



MACHINE TOOL

NEW

DIE OPTIMALE LÖSUNG
FÜR INDUSTRIE 4.0
ETHERNET 10BA



CEMB

BALANCING MACHINES



CUBE gewährleistet die kontinuierliche 3-achsige Messung der Maschinenschwingungen und der Maschinenbetttemperatur.

CUBE ist der erste Hochleistungs-Industriesensor, der in einem einzigen Gerät die folgenden Funktionen bereitstellt:

- **Maschinenschutz:** Signalausgang 4–20mA &
- **Schaltausgang Zustandsüberwachung:** FFT &
- Rohdaten über Ethernet **Prädiktive Instandhaltung:** konfigurierbare Filter und innovative Algorithmen

CUBE ist speziell für den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert und verfügt über ein Edelstahlgehäuse der Schutzart IP 68 mit integriertem Anschlusskabel oder Steckanschluss.

CUBE ist nativ IoT & Industrie 4.0



Die direkteste Art des Datenaustauschs mit SPS/PLS



BIETET

- Ethernet-Standard
- Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit
- ohne zusätzliche Kabel 10 Mbit/s bis zu 1 km

VERMEIDET

- Probleme drahtloser
- Datenübertragung Batteriebedingte Probleme

**MESSFÄHIGKEIT
(3 AXSEN + TEMPERATUR)**



Gesamtschwingung FFT - Rohdaten - Temperatur
Schwingbeschleunigung – Schwinggeschwindigkeit
RMS- und Spitzenwert

AUSGÄNGE



Zwei vollständig konfigurierbare Ausgänge Wählbare
Datenverarbeitungsbänder
Konfigurierbare Grenzwerte und Verzögerungen

**EINFACH UND
UNKOMPLIZIERT**



Mess- und Konfigurationsfunktionen in einem einzigen
Gerät Installation wie gewöhnliche
Beschleunigungssensoren
Konfigurierbar bereits bei der Installation
oder per Fernzugriff

CUBE

CUBE 0 1 2 3

	CUBE 0	CUBE 1	CUBE 2	CUBE 3
KOMMUNIKATIONS SCHNITTSTELLE	Ethernet SPE	Ethernet SPE	Ethernet SPE	Ethernet SPE
AUSGANG 1	-	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
AUSGANG 2	-	-	4-20 mA	PNP/NPN-Kontakt

ANSCHLUSSFÄHIGKEIT

CUBE
ist mit 3
Anschlussmöglichkeiten
erhältlich



M12-Stecker



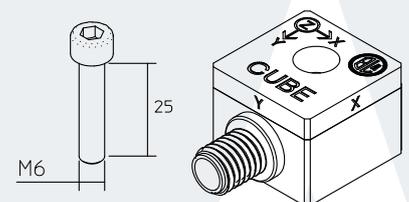
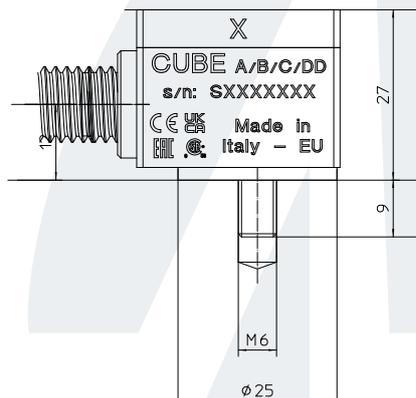
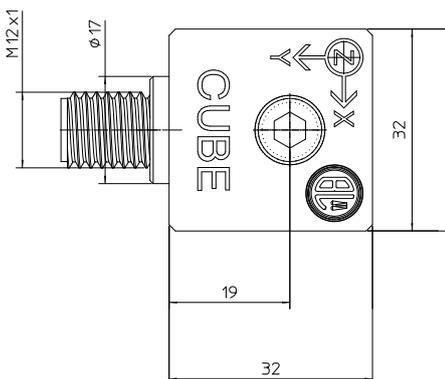
Integriertes PUR-
Anschlusskabel



Integriertes armiertes Kabel

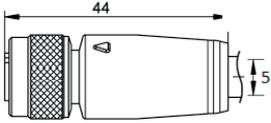
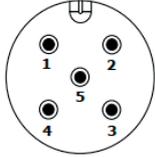
TECHNISCHE DATEN

Material	Edelstahl AISI 316	Frequenzbereich	1 Hz bis 5 kHz pro Achse
Gehäuseabmessungen	32x32x27mm - Lateral exit mating surface: 25 mm diameter	Linearity	± 5 % (Frequenzbereich 3 Hz bis 5 kHz bei 25°C)
Stromversorgung	4 Vdc (10 bis 35 Vdc), 200 mA max Binärausgang (PNP/NPN), Last: 50 mA	Measure resolution	16 Bit
Betriebsbedingungen	-50 °C bis +105 °C, IP68	Communication	Ethernet SPE (10Base-T1L)
Lagerbedingungen	-60 °C bis +120 °C, nicht kondensierend	Comm. speed	10 Mbit/s bis 1 km (Twisted Pair)
Temperaturmessung	-20 °C bis 110°C ± 5 %	Comm. Protocols	Modbus/TCP-IP, FTP, UDP, MQTT, HTTP
Schwingungsmessung	3-achsig: XYZ seismisch (Gesamtschwingung))	IoT & configurability	100% konfigurierbar über Ethernet
Dynamischer Messbereich	32g Pk-Pk	Screwing torque	5÷10 Nm
		Shock resistance	100 g
		Wartung/Kalibrierung	Nicht erforderlich

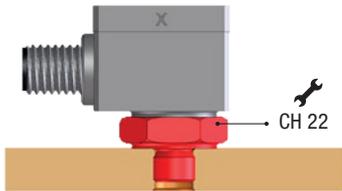


CEMB

KABEL

Artikelnummer	Länge	Abmessungen	Belegung
65800B050 PUR noir non blindé	5 m		 <p>M12 FEMALE</p>
65800B150 PUR noir non blindé	15 m		
CBL/P/4/XX PUR noir blindé avec pointes sur le côté libre	XX m		

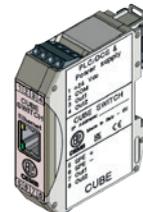
GEWINDEADAPTER

Gewinde	Artikelnummer	Abbildung
M6 x 1	440A057135	
M8 x 1	440A056943	
M8 x 1.25	440A056944	
M10 x 1	440A056945	
M10 x 1.5	440A056946	
1/4" - 28 UNF	440A057136	
1/4" - 18 NPT	440A056947	

ETHERNET-KONVERTER SPE AUF RJ45

CUBE BRIDGE-Modul auf DIN-Schiene, Art.-Nr.. 39IN056741

Falls Ihre SPS/PLS noch nicht den neuen Standard 10Base-T1L unterstützen sollte, können Sie den CUBE mit dem Cube-RJ45-Konvertermodul an ein Standard-Ethernetkabel anschließen.
Eine Konfiguration ist dabei nicht erforderlich.



Bestellinformationen:

CUBE/A/B/C/DD

/A: Model

0: SPE

1: SPE + 4-20mA

2: SPE + 4-20mA + 4-20mA

3: SPE + 4-20mA + Ein-/Ausschaltkontakt

/B: Verbindung

0: M12-Stecker, 4-polig

1: Integriertes PUR-Anschlusskabel, 4-polig

2: Integriertes Anschlusskabel armiert, 4-polig

/C: Zulassungen

0: Sicherer Bereich

2: ATEX - Noch nicht erhältlich

4: CSA/UL - Noch nicht erhältlich 5

5: IECEX - Noch nicht erhältlich

/DD: Kabellänge

0: Mit Stecker (Kabel ist separat zu bestellen (B=0))

1-30 Anschlusskabellänge integriert [m]