



Smartes Condition Monitoring HE200 | HE205

Sichere Schwingungsüberwachung



Schwingung überwachen –
Stillstand vermeiden.
Auch Ex-geschützt.



Die Schwingungssensoren HE200 und HE205 bieten zustandsbasierte Überwachung von Anlagen und Maschinen in SIL2 / PL d und je nach Anforderung auch in Ex-Schutz.

Sie gewährleisten eine lange Lebensdauer und einen sicheren, effizienten Betrieb von Maschinen und Anlagen.

Messgrößen über Analogausgang 4 - 20mA:

- Schwinggeschwindigkeit mm/s, rms
- Schwingbeschleunigung g, rms

Die Sensoren decken einen Temperaturbereich von -40 bis 125 °C ab.

Schaltausgänge mit einstellbarer Verzögerungszeit

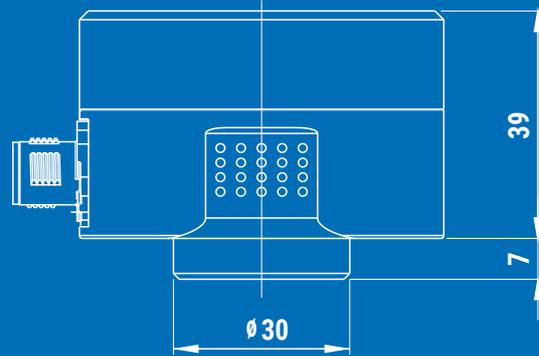
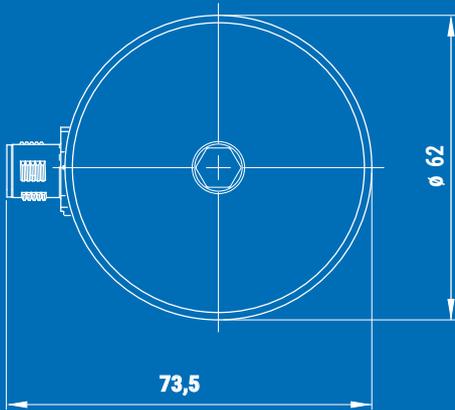
Beim HE200 wird an den beiden Schaltausgängen ein Überschreiten der jeweils eingestellten Grenzwerte signalisiert.

Der HE205 signalisiert an den beiden Schaltausgängen ein Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten Fensterbereichs (Window-Funktion).

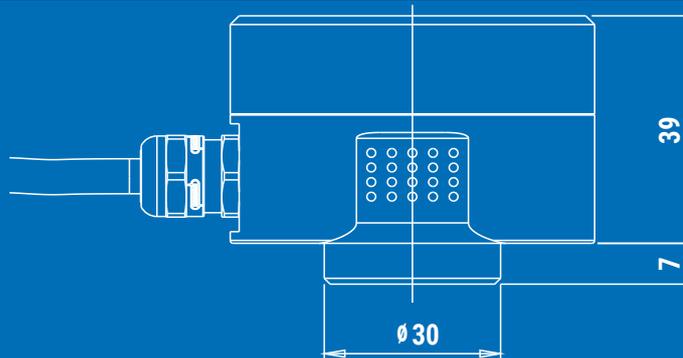
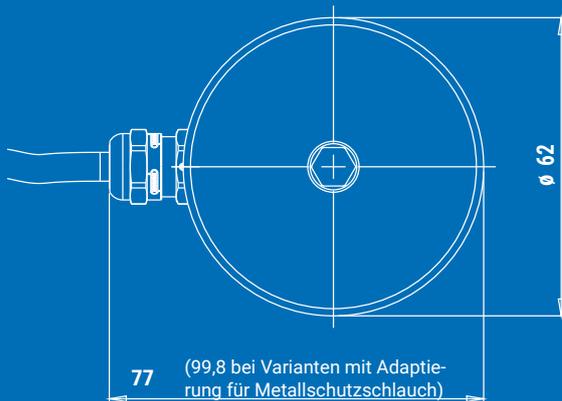
Benefits:

- Analogausgang und Schaltausgänge sind SIL2 / PL d zertifiziert
- Standard oder mit Ex-Zertifizierung
- Condition Monitoring nach DIN ISO 10816-3
- Störungen werden frühzeitig erkannt
- Einsatz auch bei rauen Umgebungsbedingungen
- Grenzwertschalter oder Windowfunktion

KOMPAKT
ROBUST
EX-ZERTIFIZIERT
SIL2 TÜV-ZERTIFIZIERT
ZUVERLÄSSIG
EVALUIERBAR
SICHER



Gehäusemaße mit M12-Steckverbindung



Gehäusemaße mit integriertem Kabel

Zubehör



Bezeichnung

Länge

Artikelnummer

Anschlusskabel Typ D 8-polig, geschirmt, M12 Buchse (weitere Längen auf Anfrage)

1,5m / 3m /
5m / 10m

13053 / 13054 /
11770 / 11886

Metallschutzschlauch für Sensoren mit integriertem Kabel

1,5m / 4,5m /
9,5m

13244 / 13026 /
13243

Gummischutztülle

12525

Optionale mechanische Adapter

Bezeichnung

Artikelnummer

Bezeichnung

Artikelnummer

Magnetfuß

10054

M8 auf M10

11105

Klebeadapter

11650

M8 auf M12

11107

M8 auf M8 Konus SPM

11112

M8 auf M16

11108



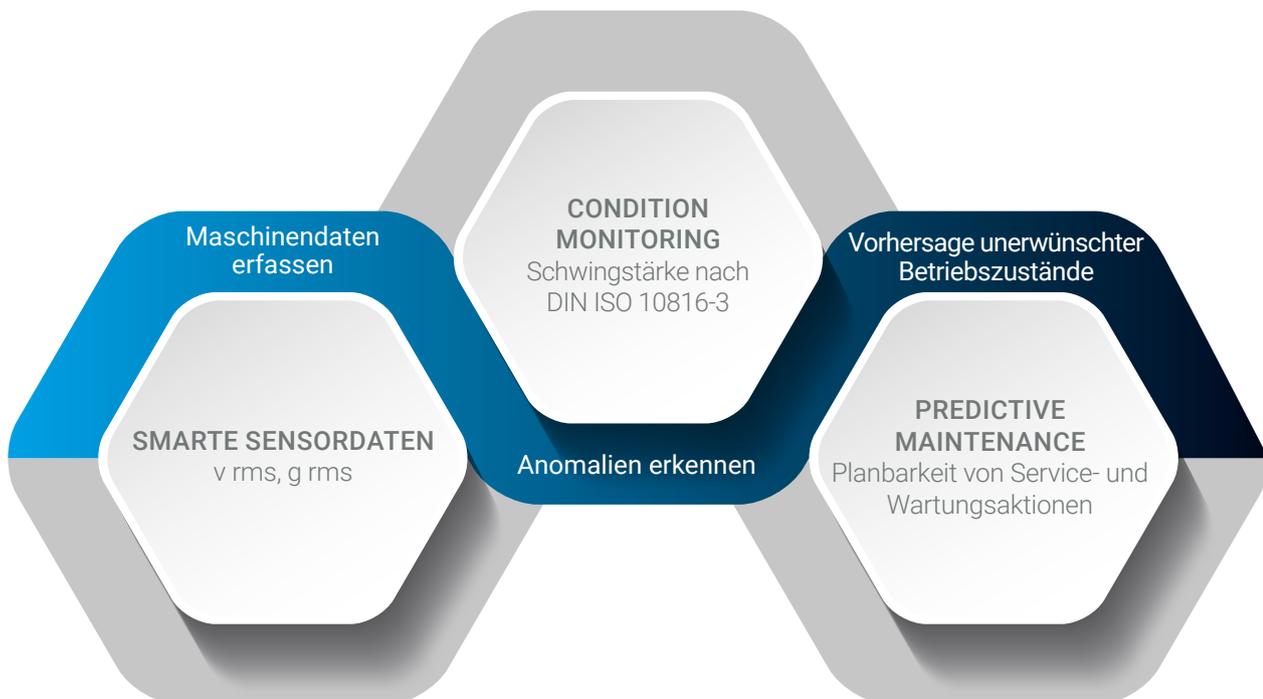
Schwingungsüberwachung auch in Ex-Schutz für weltweiten Einsatz

In vielen Branchen kann beim Umgang mit brennbaren Stoffen in Verbindung mit sauerstoffhaltiger Umgebungsluft eine explosionsfähige Atmosphäre entstehen. Unternehmen sind hier gefordert, geeignete Maßnahmen zum Explosionsschutz zu ergreifen. Zur Gewährleistung eines hohen Sicherheitsniveaus gibt es weltweit gesetzliche Richtlinien und umfangreiche Normen zum Explosionsschutz. Er wird durch Zündschutzarten und Zoneneinteilung definiert.

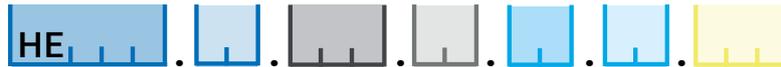
Die Schwingungssensoren HE200 und HE205 gibt es mit einer umfassenden Zertifizierung in Ex-Schutz für den weltweiten Einsatz. Für die Zone 1/21 sind diese dann druckfest gekapselt mit integriertem Kabel ausgeführt. Für Anwendungen in der Zone 2/22 stehen Ausführungen mit erhöhter Sicherheit, als Steckervariante oder mit integriertem Kabel zur Verfügung.



Sensordaten - Basis für Condition Monitoring und Predictive Maintenance



Typenschlüssel



Typ (Messgröße)	Schwingungsüberwachung mm/s rms oder g rms 2 potentialfreie Schaltkontakte als Grenzwerte	HE 2 0 0		
	Schwingungsüberwachung g rms 2 potentialfreie Schaltkontakte als Window-Funktion	HE 2 0 5		
Ex-Bereich	Kein Ex- Bereich	00		
	ATEX / IECEx / UKCA / Inmetro / CCC - Zone 1/21	01		
	ATEX / IECEx / UKCA / Inmetro / CCC / cULus Haz. Loc. - Zone 2/22, Div2	02		
Messbereich	8 mm/s rms	8,1	128 mm/s rms	1,28
	10 mm/s rms	1,0	1 g rms	1,g
	16 mm/s rms	1,6	2 g rms	2,g
	20 mm/s rms	2,0	4 g rms	4,g
	25 mm/s rms	2,5	6 g rms	6,g
	32 mm/s rms	3,2	8 g rms	8,g
	50 mm/s rms	5,0	10 g rms	1,0g
	64 mm/s rms	6,4		
Frequenzbereich	10 ... 1.000 Hz (Standard)	00		
	1 ... 1.000 Hz	01		
Gehäusematerial	1.4305 (V2A) (Standard)	00		
	1.4404 (V4A)	01		
	1.4305 (V2A) mit Adaptierung für Metallschutzschlauch	50		
	1.4404 (V4A) mit Adaptierung für Metallschutzschlauch	51		
Temperaturbereich Messkopf	-40 °C ... +85 °C alle Steckervarianten und bei Zone 1/21 als Option	00		
	-35 °C ... +125 °C integriertes Kabel ohne Ex und integriertes Kabel Zone 2/22	01		
	-20 °C ... +125 °C nur bei Zone 1/21 als Option	02		
Anschluss	M12 Stecker (Standard) nicht bei Zone 1/21	000		
	2 m integriertes Kabel	020		
	5 m integriertes Kabel	050		
	10 m integriertes Kabel	100		
Safety	SIL2, PL d			
Schutzart	IP 66/67			
Zulassungen	CE, UKCA, IEC, cULus Ord Loc.			
Zulassungen Ex Bereich	ATEX, IECEx, UKCA Ex, INMETRO, CCC, Kosha, cULus Haz. Loc.			

HAUBER-Elektronik GmbH
Fabrikstraße 6
72622 Nürtingen
Deutschland

Tel.: +49 7022 21750 0
Fax: +49 7022 21750 50

info@hauber-elektronik.de
www.hauber-elektronik.de

