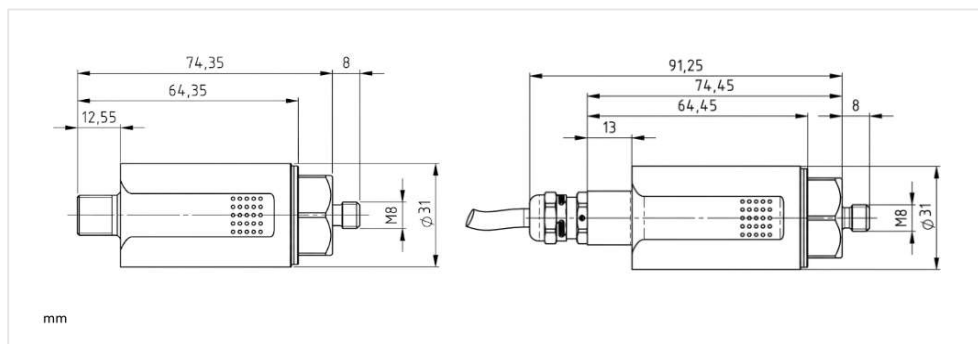


HE103



Produkt Daten

|| wählbare Option

Technische Eigenschaften	
Messgröße	Schwinggeschwindigkeit (mm/s, v-rms)
Messbereich	0...8 mm/s, v-rms (nur für Frequenzbereiche größer 10 Hz) 0...16 mm/s, v-rms 0...64 mm/s, v-rms 0...32 mm/s, v-rms 0...128 mm/s, v-rms
Frequenzbereich	10...1000 Hz 1...1000 Hz
Genauigkeit	±10 % gemäß DIN ISO 2954
Kalibrierpunkt	159,2 Hz @ 90 % des Messbereichs
Querempfindlichkeit	< 5 %
Max. Beschleunigung	±16,5 g
Lebensdauer	10 Jahre
MTTF Wert	399 Jahre
Mittelungszeit	60 s (expo. zeitgewichteter RMS - 99 % nach 300 s)
Elektrische Eigenschaften	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (max.)	25 mA
Bürde Analogausgang	max. 500 Ohm
Ausgänge	
Ausgang 1	4...20 mA (proportional zum Messbereich)
Schnittstelle	
Schnittstellentyp	Transmitter Zweileiter
Zertifizierung	
Konformität	CE / IEC / cULus Ord. Loc.
Explosionsschutz Zone 1/21	ATEX / IECEx / CN-Ex / KCs II 2GD Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T125 °C Db
Explosionsschutz Zone 2/22	cULus Haz. Loc. Div 2 Class I, Div 2, Grp. A, B, C and D, T4 Class II, Div 2, Grp. F and G, T4 Class III
Anschluss	
Anschlussstyp	Stecker, M12, 4-pol. Integriertes Kabel, 4-pol., verschiedene Längen verfügbar

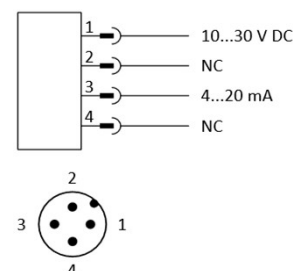
Merkmale

- **Schwinggeschwindigkeit** in mm/s (v-rms), gemäß DIN ISO 10816/20816
- **Mittelungszeit: 60 s**
- Explosionsschutz: Ex db & Ex tb
- Transmitter / Zweileiter
- Analog **4...20 mA Ausgang** (proportional zum Messbereich)
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Temperaturbereich: **-40...+125 °C**
- Schutzart: **IP 66/67**

Beschreibung

Der **HE103** garantiert höchste **Messtabilität** unter anspruchsvollen Außenbedingungen. Mit seiner erweiterten **Mittelungszeit von 60 s** liefert der 4...20 mA Transmitter gemäß **DIN ISO 10816** bereinigte Daten zur Zustandsüberwachung, indem er kurzzeitige Störfaktoren wie Windlasten zuverlässig glättet. Besonders geeignet für exponierte Anlagen wie Kühltürme oder Windkraftanlagen – der HE103 liefert einen **stabilen Trendverlauf** und lässt sich unkompliziert in die Prozesssteuerung einbinden. **Schützen Sie Ihre Infrastruktur** effektiv vor mechanischem Verschleiß, ohne Beeinträchtigung des Messsignals durch fluktuierende Umgebungseinflüsse.

Anschlussdiagramm



Produkt Daten

|| wählbare Option

Anschluss	
Pin-Belegung	1 = L+ (10...30 V DC) 2 = NC - Not connected 3 = 4...20 mA Ausgangssignal 4 = NC - Not connected
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+60 °C
Messkopftemperatur	-40...+125 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	100%
Schutzart	IP 66/67 Type 4X Enclosure (In geschlossenem Zustand)
Außenanwendung	Produkt ist geeignet für Außenanwendungen.
Mechanische Eigenschaften	
Gehäusematerial	V2A Edelstahl (1.4305) V4A Edelstahl(1.4404) Duplex Edelstahl (1.4462) + mit vormontiertem V4A (1.4404) Metallschutzschlauch
Befestigung	Gewinde (außen), M8 x 8 mm, Steigung 1.25 mm Gewinde (außen), M8 Konus (SPM), Steigung 1.25 mm Gewinde (innen), M8 x 8 mm, Steigung 1.25 mm
Schlüsselweite Sensor	24 mm (außen)
Montageart	horizontal / vertikal
Messrichtung	Entlang der Befestigungsachse
Anzugmoment Sensor	8 Nm
Drehmoment Stecker-Mutter	0,4 Nm
Gewicht	0,2 kg bis 1,9 kg (abhängig von der Kabellänge)

Weitere Varianten



HE103 mit integriertem Kabel.



HE103 mit vormontiertem Metallschutzschlauch.

Typencode

Ex-Schutz		HE103. XX. XX. XX. XX. XX. XXX					
00 = kein Ex-Schutz							
01 = ATEX / IECEx / CN-Ex / Ex d & Ex tb (Zone 1/21 & 2/22)							
03 = cULus Haz. Loc. Div 2							
Messbereich (Mittelungszeit: 60s)							
8 = 0...8 mm/s, v-rms	64 = 0...64 mm/s, v-rms						
16 = 0...16 mm/s, v-rms	128 = 0...128 mm/s, v-rms						
32 = 0...32 mm/s, v-rms							
Frequenzbereich							
00 = 10...1000 Hz							
01 = 1...1000 Hz							
		Anschluss					
		000 = M12 Stecker	100 = 10 Meter Kabel				
		010 = 1 Meter Kabel	weitere Kabellängen				
		020 = 2 Meter Kabel	auf Anfrage				
		050 = 5 Meter Kabel					
		Befestigung					
		00 = Gewinde (außen), M8 x 8 mm, Steigung 1.25 mm					
		01 = Gewinde (außen), M8 Konus (SPM), Steigung 1.25 mm					
		02 = Gewinde (innen), M8 x 8 mm, Steigung 1.25 mm					
		Gehäusematerial					
		00 = V2A (1.4305)	60 = 00 + Metallschutzschlauch* (V4A)				
		01 = V4A (1.4404)	61 = 01 + Metallschutzschlauch* (V4A)				
		02 = Duplex (1.4462)	62 = 02 + Metallschutzschlauch* (V4A)				
			*vormontiert				

Zubehör

<p>Sensor Kabel Typ A</p> <p>M12-Buchsenstecker, gerade, 4-polig</p> <p>2 Meter Artikel: 10520 5 Meter Artikel: 10521 10 Meter Artikel: 10458</p>	<p>Montage Adapter M8 - M6 (Artikel: 11103)</p> <p>Typ 01.109.027 V4A (1.4404) SW: 24 mm</p>	<p>Montage Adapter M8 - M12 (Artikel: 11106)</p> <p>Typ 01.109.029 V4A (1.4404) SW: 24 mm</p>
<p>Weitere Kabellängen und Adapter verfügbar unter: www.hauber-elektronik.de</p>		