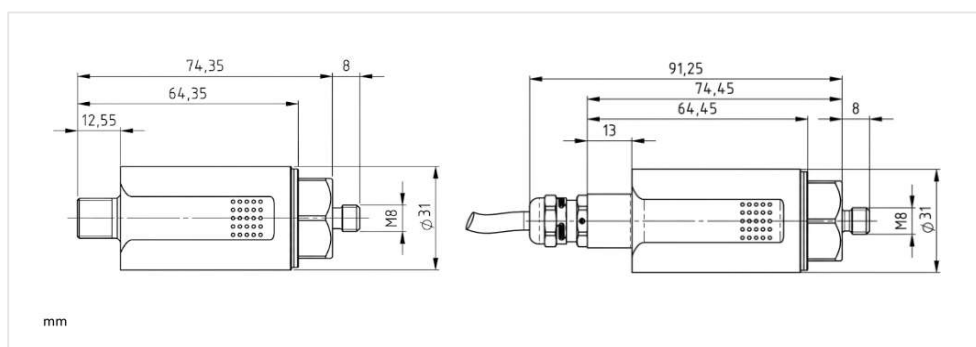


# HE101



## Produkt Daten

|| wählbare Option

Technische Eigenschaften	
Messgröße	Schwinggeschwindigkeit (mm/s, v-rms) Temperatur (°C)
Messbereich	0...8 mm/s, v-rms (nur für Frequenzbereiche größer 10 Hz)    0...10 mm/s, v-rms                         0...50 mm/s, v-rms    0...16 mm/s, v-rms                         0...64 mm/s, v-rms    0...20 mm/s, v-rms                         0...128 mm/s, v-rms    0...25 mm/s, v-rms                         0...256 mm/s, v-rms    0...32 mm/s, v-rms                         0...512 mm/s, v-rms 0...100 °C
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	1,1 s (10 Hz: expo. zeitgewichteter RMS - 99 % nach 5,5 s) 11 s (1 Hz: expo. zeitgewichteter RMS - 99 % nach 55 s)
Elektrische Eigenschaften	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (max.)	50 mA
Bürde Analogausgang	max. 500 Ohm
Ausgänge	
Ausgang 1	4...20 mA (mm/s, v-rms - proportional zum Messbereich)
Ausgang 2	4...20 mA (°C - proportional zum Messbereich)
Schnittstelle	
Schnittstellentyp	Transmitter Doppelter 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	
Anschlusstyp	Stecker, M12, 4-pol.    Integriertes Kabel, 4-pol., verschiedene Längen verfügbar

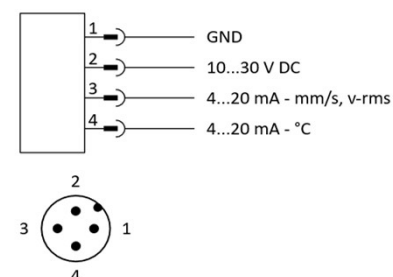
## Merkmale

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

## Beschreibung

Der **HE101** bietet die Kombination aus **Schwingungs- und Temperaturmessung** in einem Sensor. Als leistungsstarker **Doppel-Transmitter** liefert er gemäß **DIN ISO 10816** simultan beide Messgrößen über zwei 4...20 mA Ausgänge. Ideal für kritische Lagerstellen, thermisch sensible Prozesse und anspruchsvolle industrielle Umgebungen – der HE101 ermöglicht eine **präzise Zustandserkennung** und lässt sich nahtlos in jede bestehende SPS integrieren. Damit schützen Sie Ihre Anlagen vor unvorhergesehenen Ausfällen beispielsweise durch Lagerfressen oder Schmiermittelmangel – mit einem Sensor, der **Diagnosetiefe** und **Robustheit** vereint.

## Anschlussdiagramm



Produkt Daten

|| wählbare Option

Anschluss	
Pin-Belegung	1 = L- (GND) 2 = L+ (10...30 V DC) 3 = 4...20 mA Ausgangssignal 1 4 = 4...20 mA Ausgangssignal 2
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 × 8 mm, Steigung 1.25 mm    Gewinde (außen), M8 Konus (SPM), Steigung 1.25 mm    Gewinde (innen), M8 × 8 mm, Steigung 1.25 mm
Schlüsselweite Sensor	24 mm (außen)
Montageart	horizontal / vertikal
Messrichtung	Entlang der Befestigungsachse
Anzugsmoment Sensor	8 Nm
Drehmoment Stecker-Mutter	0,4 Nm
Gewicht	0,2 kg bis 1,9 kg (abhängig von der Kabellänge)

Weitere Varianten



HE101 mit integriertem Kabel.



HE101 mit vormontiertem Metallschutzschlauch.

Typencode

Ex-Schutz	HE101.	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							
<b>Messbereich (v-rms &amp; tmp)</b>							
8 = 0...8 mm/s, v-rms 10 = 0...10 mm/s, v-rms 16 = 0...16 mm/s, v-rms 20 = 0...20 mm/s, v-rms 25 = 0...25 mm/s, v-rms 32 = 0...32 mm/s, v-rms	50 = 0...50 mm/s, v-rms 64 = 0...64 mm/s, v-rms 128 = 0...128 mm/s, v-rms 256 = 0...256 mm/s, v-rms 512 = 0...512 mm/s, v-rms immer = 0...100 °C, tmp						
<b>Frequenzbereich</b>							
00 = 10...1000 Hz 01 = 1...1000 Hz							
							<b>Anschluss</b>
							000 = M12 Stecker 010 = 1 Meter Kabel 020 = 2 Meter Kabel 050 = 5 Meter Kabel 100 = 10 Meter Kabel weiter Kabellängen auf Anfrage
							<b>Befestigung</b>
							00 = Gewinde (außen), M8 × 8 mm, Steigung 1.25 mm 01 = Gewinde (außen), M8 Konus (SPM), Steigung 1.25 mm 02 = Gewinde (innen), M8 × 8 mm, Steigung 1.25 mm
							<b>Gehäusematerial</b>
							00 = V2A (1.4305) 01 = V4A (1.4404) 02 = Duplex (1.4462) 60 = 00 + Metallschutzschlauch* (V4A) 61 = 01 + Metallschutzschlauch* (V4A) 62 = 02 + Metallschutzschlauch* (V4A) *vormontiert

Zubehör

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