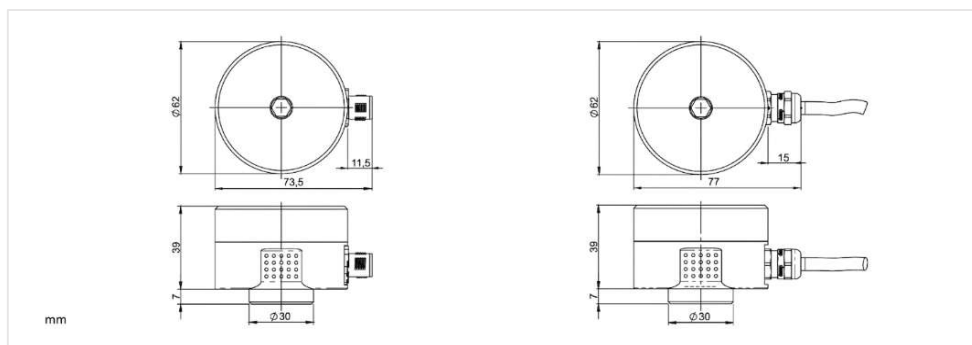


HE205



Produkt Daten

|| wählbare Option

Technische Eigenschaften	
Messgröße	Schwingbeschleunigung (g, a-rms) Schwinggeschwindigkeit (mm/s, v-rms)
Messbereich	0...1 g, a-rms
	0...2 g, a-rms
	0...3 g, a-rms
	0...4 g, a-rms
	0...6 g, a-rms
	0...8 g, a-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	112,43 Jahre
Mittelungszeit	2 s (10 Hz: expo. zeitgewichteter RMS - 99 % nach 10 s)
	11 s (1 Hz: expo. zeitgewichteter RMS - 99 % nach 55 s)

Elektrische Eigenschaften	
Versorgungsspannung	18...27 V DC
Stromaufnahme (max.)	100 mA
Schaltkontakt Elektrische Ausführung	2x potentialfreie Halbleiterschalter
Schaltkontakt Maximaler Strom	1 A @ 30 V DC
Bürde Analogausgang	max. 500 Ohm

Ausgänge	
Ausgang 1	4...20 mA (proportional zum Messbereich)
Schaltkontakt	2 Grenzwerte (Window Funktion) + Verzögerungszeiten einstellbar über den Messbereich per HEX Schalter

Schnittstelle	
Schnittstellentyp	Transmitter Zweileiter

Anschluss	
Anschlusstyp	Stecker, M12, 8-pol. Integriertes Kabel, 8-pol., verschiedene Längen verfügbar

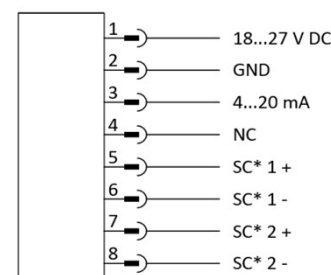
Merkmale

- Schwingbeschleunigung in g (a-rms), gemäß DIN ISO 10816/20816
- Funktionale Sicherheit: SIL2 / PL-d
- 2 Grenzwerte - Window Funktion
- Transmitter / Zweileiter
- Analog 4...20 mA Ausgang (proportional zum Messbereich)
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Schutzart: IP 66/67

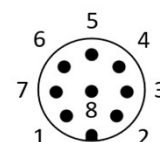
Beschreibung

Der HE205 ist spezialisiert auf die Überwachung der Schwingbeschleunigung und bietet **zertifizierte funktionale Sicherheit** nach SIL2 und PL-d. Als Transmitter erfasst er **mechanische Vibrationen** präzise und signalisiert über zwei separat einstellbare **Grenzwerte** mit **Window Funktion** zuverlässig das Über- oder Unterschreiten des optimalen Arbeitsbereichs. Ideal für vibrierende und oszillierende Maschinen wie Siebanlagen, Förderer oder Zentrifugen – der HE205 lässt sich nahtlos über einen 4...20 mA Analogausgang und potenzialfreie Halbleiterschalter in sicherheitsgerichtete Steuerungen einbinden. Schützen Sie Ihre mechanische Infrastruktur und sichern Sie einen langlebigen, gefahrenfreien Betrieb.

Anschlussdiagramm



*SC = potentialfreier Halbleiter-Schaltkontakt



Produkt Daten

|| wählbare Option

Zertifizierung	
Konformität	CE / IEC / cULus Ord. Loc.
Explosionsschutz Zone 1/21	ATEX / IECEx / INMETRO / CN-Ex / KCs II 2GD Ex db IIC T4 Gb / Ex tb IIIC 135°C Db
Explosionsschutz Zone 2/22	ATEX / IECEx / INMETRO / CN-Ex / KCs II 3GD Ex ec IIC T4 Gc / Ex tc IIIC 135°C Dc cULus Proc. Cont. Eq. Haz. Loc. Class I, Div 2, Grp. A, B, C and D, T4 Class II, Div 2, Grp. F and G, T4 / Class III
Funktionale Sicherheit	SIL2 (IEC 61508) / PL-d (ISO 13849-1)

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40 °C...+85 °C -35 °C...+125 °C -20 °C...+125 °C
Messkopftemperatur	-40 °C...+60 °C -35 °C...+60 °C -20 °C...+60 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	100%
Schutzart	IP 66/67 / Type 4X Enclosure (In angeschlossenem Zustand)
Außenanwendung	Produkt ist geeignet für Außenanwendungen.

Mechanische Eigenschaften	
Gehäusematerial	V2A Edelstahl (1.4305) V4A Edelstahl (1.4404) + mit Adaption für Metallschutzschlauch + mit vormontiertem V4A (1.4404) Metallschutzschlauch
Befestigung	Inbus-Zylinderschraube, M8 × 20 mm, Steigung 1,25 mm
Montageart	horizontal / vertikal
Messrichtung	Entlang der Befestigungsachse
Anzugsmoment Sensor	8 Nm
Gewicht	0,5 kg bis 2,2 kg (abhängig von der Kabellänge)

Weitere Varianten



HE205 mit integriertem Kabel.

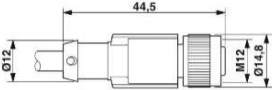
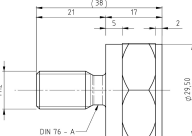
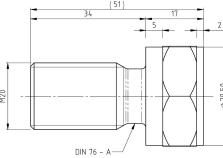


HE205 mit vormontiertem Metallschutzschlauch.

Typencode

HE205. XX. XX. XX. XX. XX. XXX	
Ex-Schutz 00 = kein Ex-Schutz 01 = ATEX / IECEx / CN-Ex (Zone 1/21) 02 = ATEX / IECEx / CN-Ex (Zone 2/22)	Anschluss 000 = M12 Stecker 020 = 2 Meter Kabel 050 = 5 Meter Kabel 100 = 10 Meter Kabel weiter Kabellängen auf Anfrage
Messbereich 1g = 0...1g, a-rms 2g = 0...2g, a-rms 3g = 0...3g, a-rms 4g = 0...4g, a-rms 6g = 0...6g, a-rms 8g = 0...8g, a-rms 10g = 0...10g, a-rms 12g = 0...12g, a-rms 16 = 0...64 mm/s, v-rms	Temperaturbereich 00 = -40 °C ... 85 °C (mit M12 Stecker oder mit int. Kabel & Ex-Schutz = 01) 01 = -35 °C ... 125 °C (nur mit int. Kabel & Ex-Schutz = 00 / 02) 02 = -20 °C ... 125 °C (nur mit int. Kabel & Ex-Schutz = 01)
Frequenzbereich 00 = 10...1000 Hz 01 = 1...1000 Hz 03 = 1...20 Hz	Gehäusematerial 00 = V2A Edelstahl (1.4305) 01 = V4A Edelstahl (1.4404) 50 = V2A (1.4305) + Adaption für Metallschutzschlauch 51 = V4A (1.4404) + Adaption für Metallschutzschlauch 60 = V2A (1.4305) + Adaption & V4A (1.4404) Metallschutzschlauch* 61 = V4A (1.4404) + Adaption & V4A (1.4404) Metallschutzschlauch* *vormontiert

Zubehör

Sensor Kabel Typ D	Montage Adapter M8 - M12 (SKU: 11107)	Montage Adapter M8 - M20 (SKU: 11109)
 <p>M12-Buchsenstecker, gerade, 8-pin</p> <p>3 Meter SKU: 13054 5 Meter SKU: 11770 10 Meter SKU: 11886</p>	 <p>Typ 01.109.031 V4A (1.4404) SW: 30 mm</p>	 <p>Typ 01.109.033 V4A (1.4404) SW: 30 mm</p>
Weitere Kabellängen und Adapter verfügbar unter: www.hauber-elektronik.de		