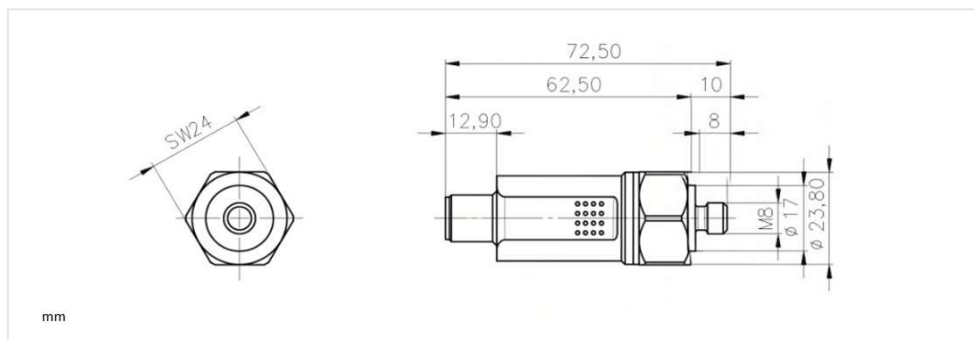


## HE050 Analog



### Produkt Daten

|| wählbare Option

Technische Eigenschaften	
Messgröße	Schwinggeschwindigkeit (mm/s, v-rms)    Schwingbeschleunigung (g, a-rms)    Schwingbeschleunigung (g, a-peak-hold)    Temperatur (°C)
Messbereich	0...8 mm/s to 0...128 mm/s, v-rms    0...1 g to 0...10 g, a-rms    0...1 g to 0...14 g, a-peak-hold    -50...100 °C

Schaltsignal	0, 1 oder 2 Schaltsignale: wählbar über alle Messbereiche hinweg, einschließlich Verzögerungszeit und High-Aktiv / Low-Aktiv Konfiguration
--------------	--

Frequenzbereich	10...50 Hz to 10...1000 Hz
-----------------	----------------------------

Genauigkeit	±10 % gemäß DIN ISO 2954 ±0,5 % am Kalibrierpunkt
-------------	--

Kalibrierpunkt	159,2 Hz @ 90 % des Messbereichs
----------------	----------------------------------

Querempfindlichkeit	< 5 %
---------------------	-------

Max. Beschleunigung	±15 g
---------------------	-------

Lebensdauer	10 Jahre
-------------	----------

MTTF Wert	112.43 Jahre
-----------	--------------

Verzögerungszeiten	0 s bis 60 s
--------------------	--------------

Mittelungszeit	2 s (expo. zeitgewichteter RMS - 99 % nach 10 s)
----------------	--

Elektrische Eigenschaften	
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (max.)	120 mA bis 700 mA (abhängig von den Ausgängen)
Schaltkontakt Elektrische Ausführung	PNP
Schaltpegel	Low: 0 V High: entspricht der Versorgungsspannung (24 V) minus 2 V
Schaltkontakt Maximaler Strom	100 mA (Ausgang 1) 500 mA (Ausgang 2)
Bürde Analogausgang	max. 500 Ohm

Ausgänge	
Ausgang 1	NC - not connected    Digitaler Schaltkontakt
Ausgang 2	Analoger 4...20 mA Ausgang    Digitaler Schaltkontakt

Schnittstelle	
Schnittstellentyp	Transmitter Drei-Leiter

Anschluss	
Anschlusstyp	Stecker, M12, 4-pol.

### Merkmale

- Schwingungs- & Temperatur-Werte gemäß DIN ISO 10816/20816
- Analog Ausgang and Schaltkontakte über alle Messbereiche **werkseitig vorkonfigurierbar**
- Funktionale Sicherheit: **SIL1**
- Explosionsschutz: **Ex ec & Ex tc**
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Schutzart: **IP 66/67**

### Beschreibung

Der **HE050 Analog** vereint die präzise Überwachung von Schwinggeschwindigkeit (v-rms), Schwingbeschleunigung (a-rms / a-peak-hold) oder Temperatur in einem kompakten **4...20 mA Drei-Leiter-Transmitter**. Gemäß DIN ISO 10816/20816 liefert er wichtige Analogdaten zur Zustandsüberwachung und kann optional um direkte **Schaltausgänge** erweitert werden. Ideal für vielseitige Industrieanwendungen – der HE050 Analog ist bei Bedarf mit **SIL1-Zertifizierung** sowie **ATEX-Zulassung** (Zone 2/22) erhältlich und lässt sich nahtlos in jede bestehende SPS integrieren. Schützen Sie Ihre Anlagen effektiv vor ungeplanten Stillständen – mit einem Sensor, der **Wirtschaftlichkeit** und **Robustheit** vereint.

### Anschlussdiagramm

