

# 0ACS100A.x0-1

## 1 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung
	<b>Sensoren</b>
0ACS100A.00-1	Beschleunigungssensor, nominale Empfindlichkeit 100 mV/g, Ausgang oben
0ACS100A.90-1	Beschleunigungssensor, nominale Empfindlichkeit 100 mV/g, Ausgang seitlich
	<b>Erforderliches Zubehör</b>
	<b>Sensorkabel</b>
0ACC0020.01-1	Kabel für Beschleunigungssensor, Länge 2 m, 2x 0,34mm <sup>2</sup> , M12 Buchse sensorseitig, schleppkettentauglich, UL zugelassen
0ACC0050.01-1	Kabel für Beschleunigungssensor, Länge 5 m, 2x 0,34 mm <sup>2</sup> , M12 Buchse sensorseitig, schleppkettentauglich, UL zugelassen
0ACC0100.01-1	Kabel für Beschleunigungssensor, Länge 10 m, 2x 0,34mm <sup>2</sup> , M12 Buchse sensorseitig, schleppkettentauglich, UL zugelassen
0ACC0150.01-1	Kabel für Beschleunigungssensor, Länge 15 m, 2x 0,34mm <sup>2</sup> , M12 Buchse sensorseitig, schleppkettentauglich, UL zugelassen
0ACC0200.01-1	Kabel für Beschleunigungssensor, Länge 20 m, 2x 0,34mm <sup>2</sup> , M12 Buchse sensorseitig, schleppkettentauglich, UL zugelassen
0ACC0500.01-1	Kabel für Beschleunigungssensor, Länge 50 m, 2x 0,34 mm <sup>2</sup> , M12 Buchse sensorseitig, schleppkettentauglich, UL zugelassen
0ACC1000.01-1	Kabel für Beschleunigungssensor, Länge 100 m, 2x 0,34 mm <sup>2</sup> , M12 Buchse sensorseitig, schleppkettentauglich, UL zugelassen

Tabelle 1: 0ACS100A.00-1, 0ACS100A.90-1 - Bestelldaten

## 2 Technische Daten

Bestellnummer	0ACS100A.00-1	0ACS100A.90-1
<b>Sensor Eigenschaften <sup>1)</sup></b>		
Eigenresonanz (montiert)	22 kHz (nominal)	
Empfindlichkeit	100 mV/g ±10% nominal 80 Hz bei 22°C	
Frequenzverhalten	2 Hz bis 10 kHz ±5% 0,8 Hz bis 15 kHz ±3 dB	
Isolation	Isolierte Basis	
Messbereich	±50 g	
Querempfindlichkeit	<5%	
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Elektrische Störungen	max. 0,1 mg	
Breitbandauflösung	0,2 mg (200 µg) über 1 Hz bis 15 kHz	
Spektralrauschen	10 Hz bis 10 µg/Hz 100 Hz bis 4 µg/Hz 1 kHz bis 3 µg/Hz	
Strombereich	0,5 bis 8 mA	
Arbeitspunktspannung	10 bis 12 VDC	
Einschwingzeit	2 s	
Ausgangsimpedanz	max. 200 Ω	
Gehäuseisolation	>10 <sup>8</sup> Ω bei 500 V	
<b>Einsatzbedingungen</b>		
Schutzart nach EN 60529	IP67	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Temperatur		
Betrieb	-55 bis 140°C	
max. Stoßfestigkeit	5000 g	
Störaussendungen	EN61000-6-4:2001	
Störfestigkeit	EN61000-6-2:1999	

Tabelle 2: 0ACS100A.00-1, 0ACS100A.90-1 - Technische Daten

Bestellnummer	0ACS100A.00-1	0ACS100A.90-1
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Gehäuse		
Material	Edelstahl	
Montage	M8 x 1,25 x 6 mm Bolzen, am Sensor vormontiert	M8 x 1,25 x 33 mm Schraube, im Lieferumfang enthalten
Gewicht	110 g	170 g
Messelement	PZT- Piezoelektronischer Kristall (Blei-Zirkonat-Titanat)	
Messausführung	komprimiert	
Anzugsmoment	8 Nm	
Anschlussstecker	M12	

Tabelle 2: 0ACS100A.00-1, 0ACS100A.90-1 - Technische Daten

1) Der Sensor ist werksseitig vorkalibriert. Eine Nachkalibrierung ist nicht notwendig.

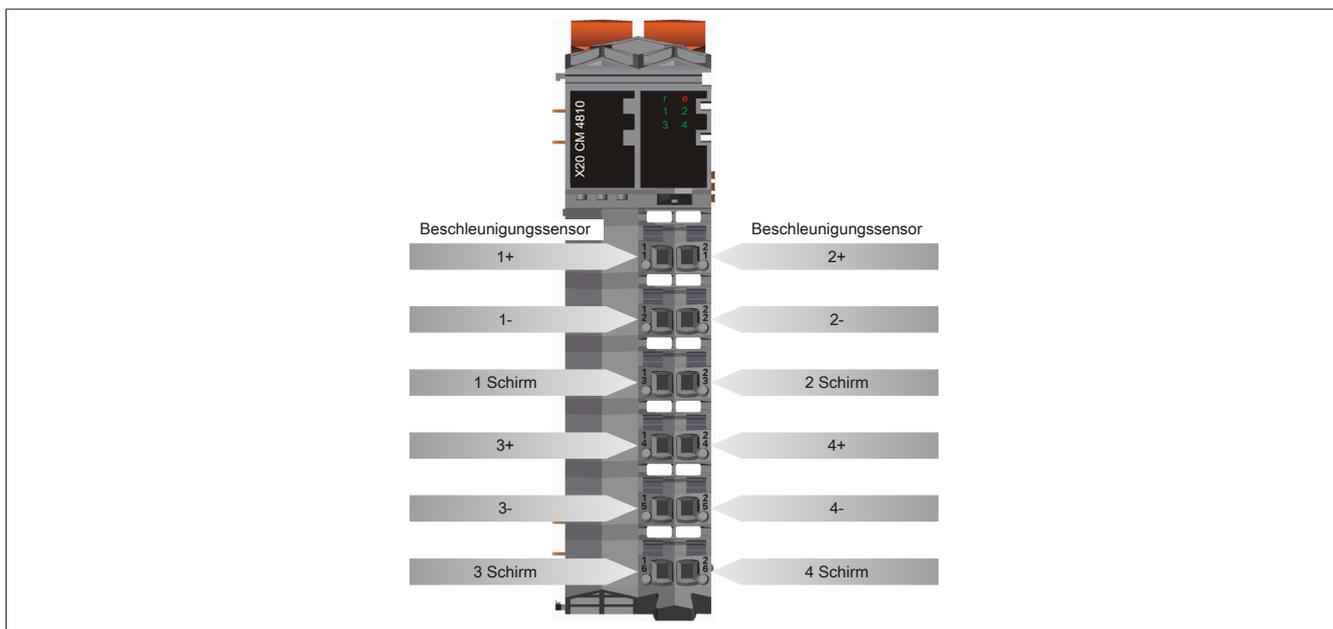
Die für den Sensor gültigen Zertifizierungen sind auf der Homepage des Herstellers zu finden.



**Zertifikate**  
<http://www.hansfordsensors.com/resources/certificates/>

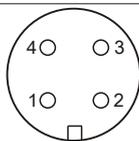
### 3 Anschlussbelegung

Anschlussbelegung am Beispiel X20CM4810



### 4 Steckerbelegung

Pin	Beschreibung
1	Nicht belegt
2	18 bis 30 V (braun)
3	Nicht belegt
4	0 V (blau)



## 5 Frequenzverhalten

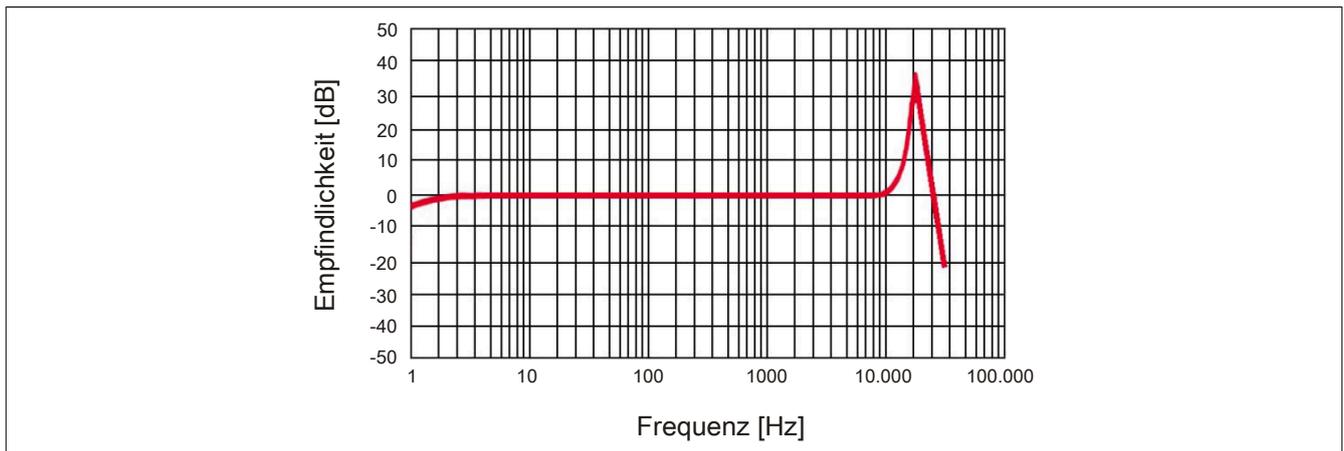
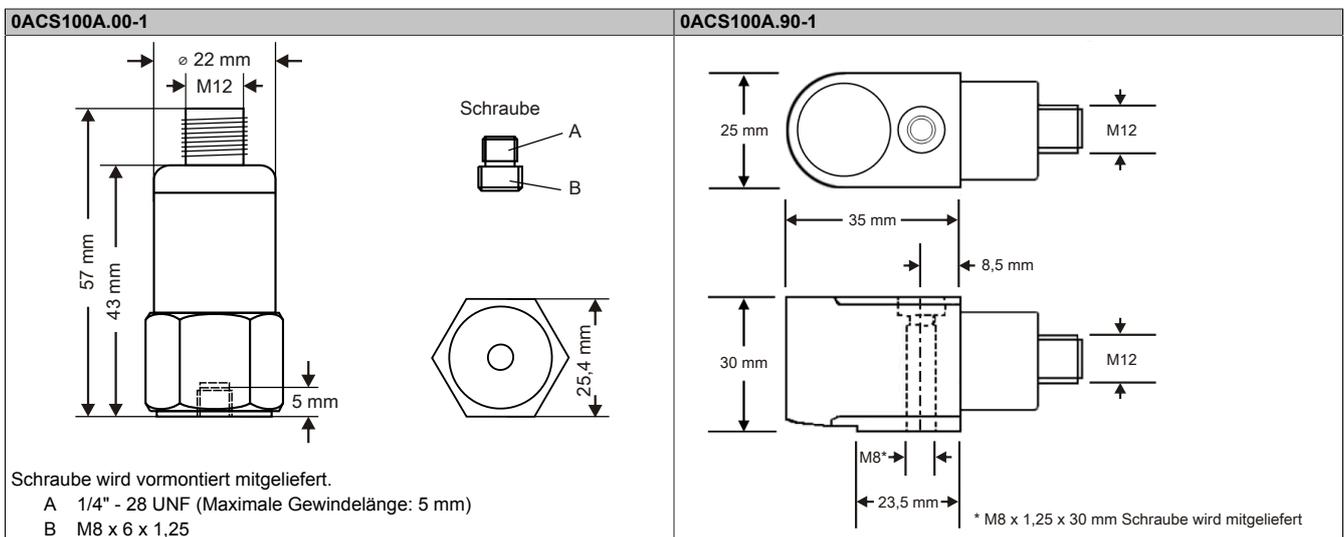


Abbildung 1: 0ACS100A.x0-1 - Frequenzverhalten

## 6 Abmessung



## 7 Einbaurichtung

