

# ACE V-Sensoren

## Vibrationssensoren für die Prozessüberwachung

Immer häufiger trifft man im Bereich der Automation auf das Schlagwort "Condition Monitoring". Eine permanente Prozessüberwachung soll eine Fehlfunktion im Automationsprozess frühzeitig erkennen, lokalisieren und so teure Reparatur- und Ausfallzeiten verhindern.

Die neuen innovativen Vibrationssensoren von ACE unterstützen im Bereich der Handhabungstechnik und Automation z. B. in Linearmodulen, Drehmodulen oder Greifern. Die Sensoren werden formschlüssig mit dem Gerät verbunden (z. B.



C-Nut) und nehmen permanent im Arbeitsprozess entstehende Vibrationen bzw. Belastungen auf. Steigen diese durch Überlastungen, schwankende Antriebs- oder nachlassende Bremsleistung über die voreingestellten Sollwerte hinaus an, schaltet der Sensor. Über eine Anbindung an das Condition Monitoring System wird der Arbeitsprozess unterbrochen. Teure Reparatur- und Wartungskosten können so vorbeugend vermieden werden.

Die neuen ACE Sensoren sind PNP, NPN oder analog schaltend erhältlich.



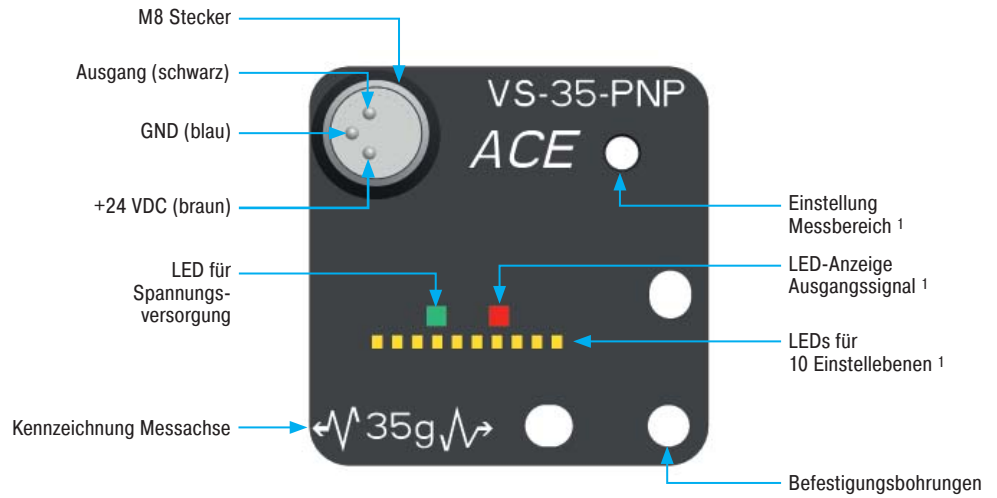
Rotes LED leuchtet



Grünes LED leuchtet

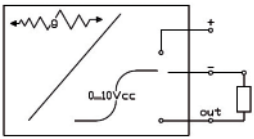


Adapter für Anbindung über C-Nut



<sup>1</sup> entfällt jeweils bei analoger Ausführung

#### Type: VS-35-A



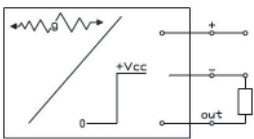
Montage über C-Nut, 90° zur Messachse



Montage über C-Nut, parallel zur Messachse

Analog 0 – 35 g (~270 mV/g)  
Messbereich: 35 g  
Spannung: 15 – 30 VDC  
Ausgangsspannung: 0 – 10 VDC  
Schaltstrom max: 5 mA  
Schutzart: IP 67  
Verpolungsschutz: ja  
Temperaturbereich: -10° C bis +70 °C

#### Type: VS-35-PNP



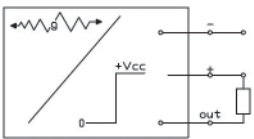
Montage über C-Nut, 90° zur Messachse



Montage über C-Nut, parallel zur Messachse

PNP schaltend (10 stufig einstellbar)  
Messbereich: 35 g  
Spannung: 12 – 30 VDC  
Schaltstrom max: 0,2 A  
Spannungsabfall: max. 2 V  
Schutzart: IP 67  
Verpolungsschutz: ja  
Temperaturbereich: -10° C bis +70 °C

#### Type: VS-35-NPN



Montage über C-Nut, 90° zur Messachse

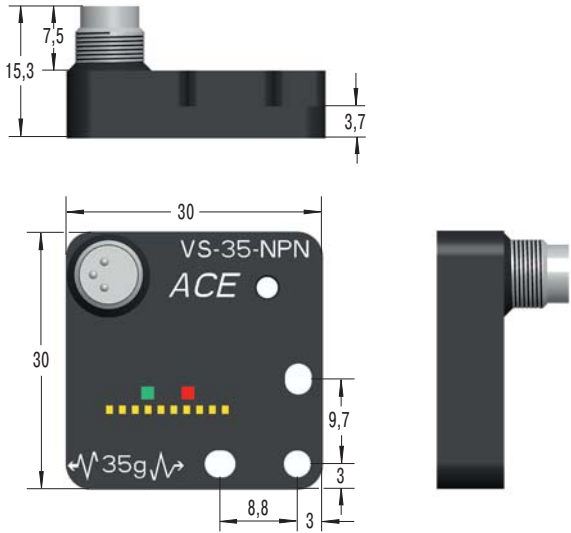


Montage über C-Nut, parallel zur Messachse

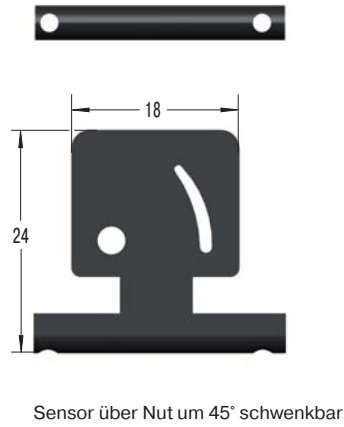
NPN schaltend (10 stufig einstellbar)  
Messbereich: 35 g  
Spannung: 12 – 30 VDC  
Schaltstrom max: 0,2 A  
Spannungsabfall: max. 2 V  
Schutzart: IP 67  
Verpolungsschutz: ja  
Temperaturbereich: -10° C bis +70 °C

### Abmessungen

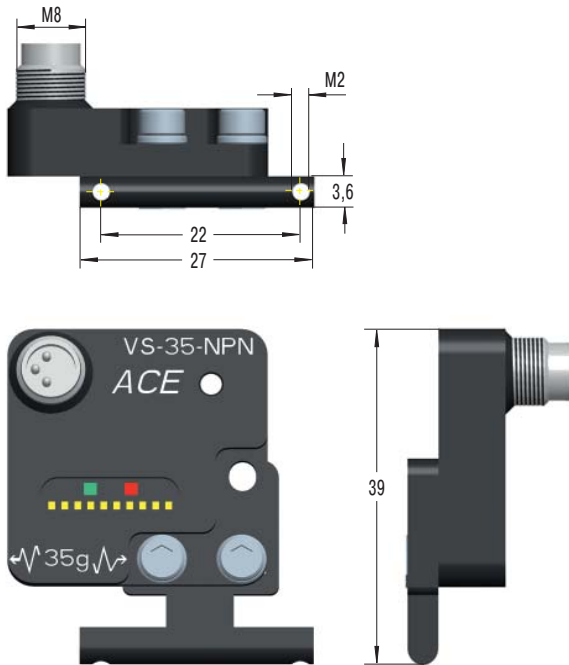
V-Sensor



Adapter

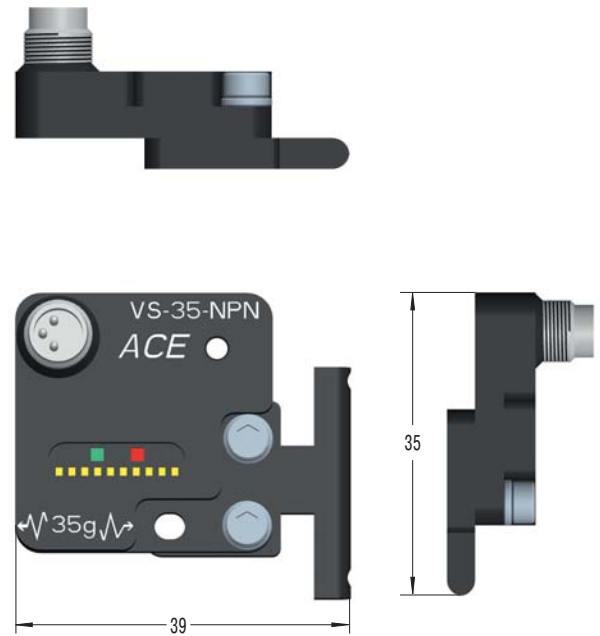


Montage über C-Nut, parallel zur Messachse



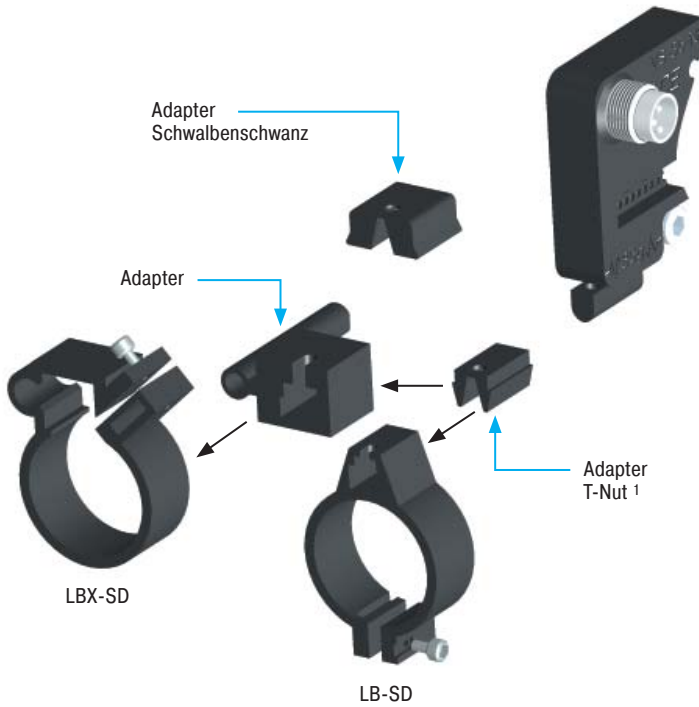
2 Schrauben M3 DIN EN ISO 4762

Montage über C-Nut, 90° zur Messachse



2 Schrauben M3 DIN EN ISO 4762

#### Montageoptionen für Zylinder, T- oder Schwalbenschwanznut



<sup>1</sup> Im Lieferumfang des Sensors enthalten

#### Halteklammern

Type	Nenndurchmesser
Bestellbez.	
LB-SD10	10
LB-SD12	12
LBX-SD14	14
LB-SD16	16
LB-SD20	20
LB-SD25	25
LBX-SD33	33
LBX-SD45	45
LBX-SD65	65

#### Montage über Durchgangsbohrung



3 Bohrungen  
für Zylinderschraube M3

Auf Anfrage ist spezielles Sonderbefestigungszubehör möglich.