

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.



Störung

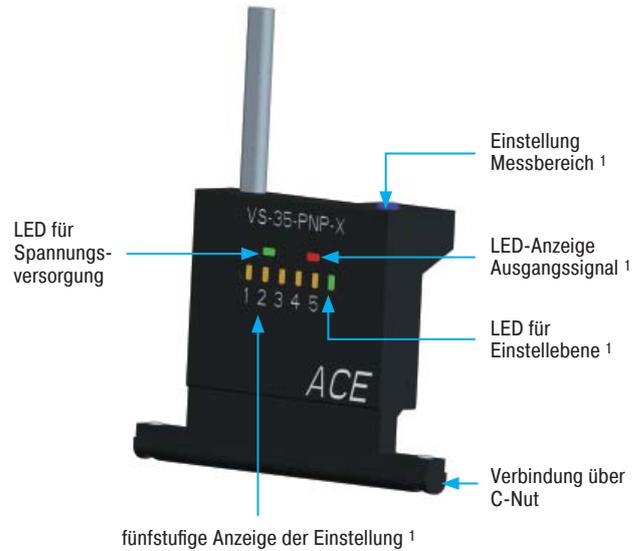
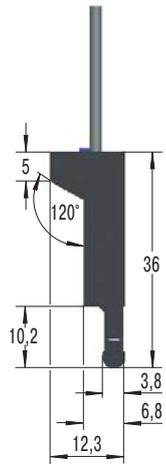
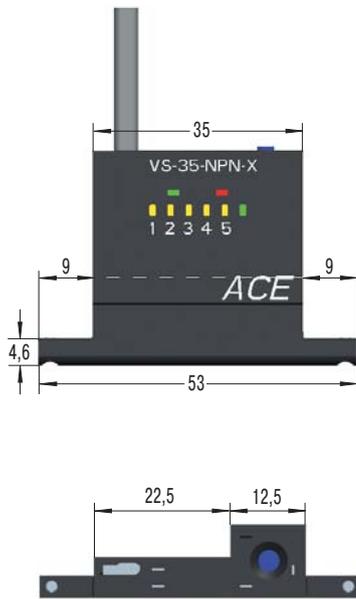
Rotes LED leuchtet



Okay

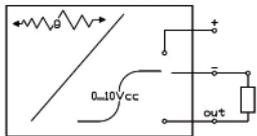
Grünes LED leuchtet

Abmessungen



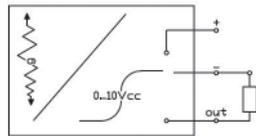
¹ entfällt jeweils bei analoger Ausführung

Type: VS-35-A-X



Montage des Sensors parallel zur Bewegungsachse.

Type: VS-35-A-Y

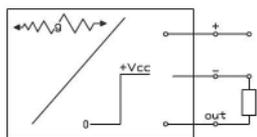


Montage des Sensors 90° zur Bewegungsachse.



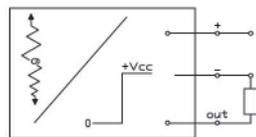
Analog 0 – 35 g (~270 mV/g)
 Messbereich: 35 g
 Spannung: 15 – 30 VDC
 Ausgangsspannung: 0 – 10 VDC
 Schaltstrom max: 0,2 A
 Schutzart: IP 67
 Verpolungsschutz: ja
 Temperaturbereich: -10° C bis +70° C
 Kabellänge: ca. 2500 mm

Type: VS-35-PNP-X



Montage des Sensors parallel zur Bewegungsachse.

Type: VS-35-PNP-Y

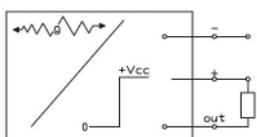


Montage des Sensors 90° zur Bewegungsachse.



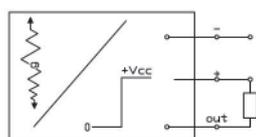
PNP schaltend (10 stufig einstellbar)
 Messbereich: 35 g
 Spannung: 12 – 30 VDC
 Schaltstrom max: 0,2 A
 Spannungsabfall: max. 2 V
 Schutzart: IP 67
 Verpolungsschutz: ja
 Temperaturbereich: -10° C bis +70° C
 Kabellänge: ca. 2500 mm

Type: VS-35-NPN-X



Montage des Sensors parallel zur Bewegungsachse.

Type: VS-35-NPN-Y



Montage des Sensors 90° zur Bewegungsachse.



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
 Kabellänge: ca. 2500 mm