

Typenübersicht

VS-35-A-X, VS-35-A-Y
VS-35-PNP-X, VS-35-PNP-Y
VS-35-NPN-X, VS-35-NPN-Y

Generelle Beschreibung/Verwendung

Die ACE V-Sensoren dienen der Erfassung von Vibrationen in Automationsanwendungen. Durch ständiges Überwachen des Vibrationslevels im Prozess können bei Abweichungen Störungen frühzeitig erkannt werden und das Ausgangssignal kann gegebenenfalls zur Notausschaltung eingebunden werden.

Montage der V-Sensoren

Überprüfen Sie vor Montage des Sensors, ob die Typenbezeichnung auf dem Lieferschein mit der Typenbezeichnung auf dem Sensor bzw. auf der Banderole am Anschlusskabel übereinstimmt. Befestigen Sie den Sensor formschlüssig direkt in der C-Nut der Lineareinheit, des Drehmoduls, des Greifers, des Zylinders oder eines anderen Handhabungsmoduls. Durch Verwenden der jeweiligen Adapter kann der Sensor auch in einer T-Nut oder Schwalbenschwanznut fixiert werden. Mittels der Halteklammern LB-SD bzw. LBX-SD kann der Sensor auf die in der Tabelle aufgeführten Außendurchmesser montiert werden. Anschließend erfolgt die Verdrahtung des Sensors jeweils nach Schaltplan der jeweiligen Type (siehe Schaltschema rechts). Farbkennzeichnung der Drähte:

Plus (+) = braun
Minus (-) = blau
Ausgang = schwarz

Innbetriebsnahme und Einstellprozess

Spannungsversorgung zum Sensor einschalten. Der Sensor schaltet bis zum Erlöschen der roten LED-Anzeige in den Selbsttestmodus. Nehmen Sie nun die Automationskomponente in den normalen dynamischen Dauerbetrieb. Die vier digitalen Sensoren verfügen über einen 10-stufig einstellbaren Vibrationslevelbereich. Dieser kann durch ca. 0,5 Sekunden langes Drücken des Einstelltasters verändert werden. Der eingestellte Bereich wird von eins bis fünf über gelbe LEDs angezeigt. Für die Bereiche sechs bis zehn leuchtet ein zusätzliches LED und zeigt die zweite Einstellebene an. Die Einstellung so lange nach unten (Richtung 1) verändern, bis im Normalbetrieb die rote LED-Leuchte für das Ausgangssignal erlischt. Zur dauerhaften Prozessüberwachung empfehlen wir eine um zwei Einstellstufen höhere Einstellung. Steigt nun der Vibrationslevel während des Betriebes der Einheit auf den eingestellten Wert an, gibt der Sensor ein Signal. Bei der analogen Ausführung wird je nach Verzögerung ein entsprechendes Ausgangssignal ausgegeben (ca. 270 mV/g).

Verpackungsentsorgung

Entsorgen Sie die Transportverpackung möglichst umweltgerecht. Das Rückführen der Verpackungsmaterialien in den Materialkreislauf spart Rohstoffe und verringert das Müllaufkommen. Die verwendeten Verpackungsmaterialien enthalten keine Verbotsstoffe.

Halteklammern

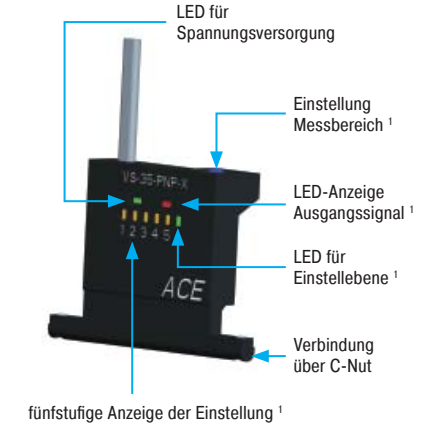
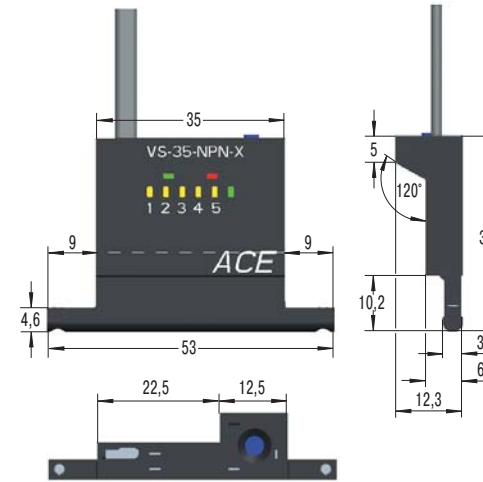
Type/Bestellbez.	Nennendurchmesser
LB-SD10	10
LB-SD12	12
LBX-SD14	14
LB-SD16	16
LB-SD20	20
LB-SD25	25
LBX-SD33	33
LBX-SD45	45
LBX-SD65	65



¹ Im Lieferumfang des Sensors enthalten

VORSICHT!

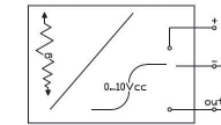
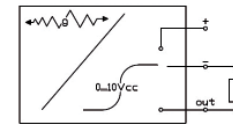
- Die abschließende Eignung des Sensors obliegt dem Anwender.
- Funktion in Wirkrichtung des Sensors nur bei formschlüssiger Verbindung mit der zu überwachenden Komponente.
- Bereich der zulässigen Spannungsversorgung einhalten.
- Polung des Sensors beachten.
- Zulässigen Temperaturbereich einhalten.
- Während der Montage des Sensors die Einheit gegen unbeabsichtigtes Anlaufen sichern.



¹ entfällt jeweils bei analoger Ausführung

Type: VS-35-A-X

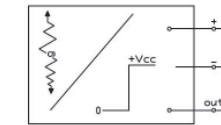
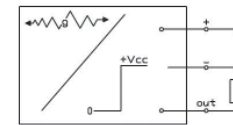
Type: VS-35-A-Y



Analog 0 – 35 g (~270 mV/g)
Messbereich: 35 g
Spannung: 15 – 30 VDC
Schaltstrom max: 0,2 A
Spannungsabfall: max. 2 V
Schutzart: IP 67
Verpölungsschutz: ja
Temperaturbereich: -10° C bis +60° C
Kabellänge: ca. 2500 mm

Type: VS-35-PNP-X

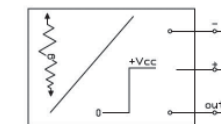
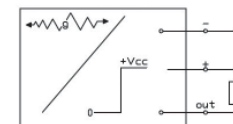
Type: VS-35-PNP-Y



PNP schaltend (10 stufig einstellbar)
Messbereich: 35 g
Spannung: 12 – 30 VDC
Schaltstrom max: 0,2 A
Spannungsabfall: max. 2 V
Schutzart: IP 67
Verpölungsschutz: ja
Temperaturbereich: -10° C bis +60° C
Kabellänge: ca. 2500 mm

Type: VS-35-NPN-X

Type: VS-35-NPN-Y



NPN schaltend (10 stufig einstellbar)
Messbereich: 35 g
Spannung: 12 – 30 VDC
Schaltstrom max: 0,2 A
Spannungsabfall: max. 2 V
Schutzart: IP 67
Verpölungsschutz: ja
Temperaturbereich: -10° C bis +60° C
Kabellänge: ca. 2500 mm