

WDA Sensor

Hochleistungs-Induktivsensor

ANWENDUNG

Berührungsloser Induktivsensor, der nicht beeinträchtigt wird durch Staub oder Materialaufbau, zur Detektion von vorbeilaufendem ferritischen Material bis 75 mm Reichweite vom Sensor.

FUNKTIONSWEISE

Der WDA wurde entworfen, um in Elevatoren Becher zu detektieren und deren Geschwindigkeit und den Schiefelauf zu messen. Er kann auch Flügel von Schneckenförderern und ferritische Schrauben detektieren, wenn diese bei Kunststoffbehältern verwendet wurden. Ein Spezialgebiet des WDA ist die Detektion von Kettenbruch und -schlupf.

Der Sensor wird in Verbindung mit einer SPS oder mit 4B's Watchdog™ Elite oder A400 Elite Kontrolleinheiten betrieben. Zwei Ausgangssignale: Ein Signal ist ein Impulsausgang, wenn Becher detektiert werden und das zweite kontinuierliche Ausgangssignal, wenn sich die Becher bewegen.

MERKMALE

- ▶ Erfassungsbereich 25 mm bis 75 mm
- ▶ LED-Anzeige
- ▶ Befestigungshalter inklusive
- ▶ ½" NTP Kabeleingang
- ▶ Rostfreie Ausführung
- ▶ Hochtemperatur-Version erhältlich
- ▶ IP66 Schutzart

TEILENUMMER/ZUBEHÖR

- ▶ WDA3V34CAI WDA Standard Sensor
- ▶ HTAS1V34 WDA Hochtemperatur-Sensor
- ▶ WDAMB Befestigungshalter (im Lieferumfang)
- ▶ AS62 Verschleißschutz

4B KOMPATIBLE ÜBERWACHUNGSSYSTEME

- ▶ WDC3NV46CAI Watchdog Elite Überwachungssystem
- ▶ A4004V46CAI A400 Elite Überwachungssystem



WDA Sensor
(WDA3V34CAI)



WDA Hochtemperatur-Sensor
mit Remote Box

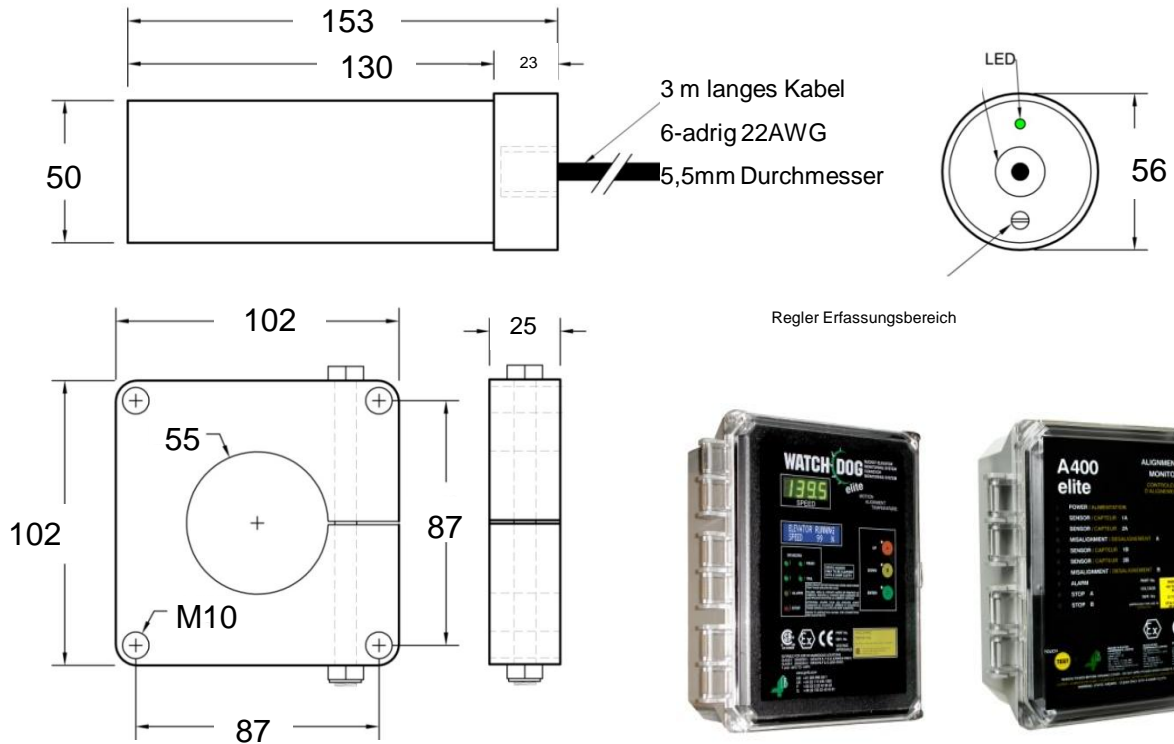
Detaillierte Spezifikationen, Schaltpläne sowie Installations- und Wartungsanweisungen auf Anfrage erhältlich.

Verwenden Sie bitte unser Handbuch bei der Installation. Änderungen vorbehalten. Aug 2012

WDA Sensor

BETTER BY DESIGN

ABMESSUNGEN



Alle Abmessungen in mm

Verbinden Sie den WDA an ein Watchdog Elite oder A400 Elite Überwachungssystem für Förderer und Elevatoren. Der WDA Sensor kann auch direkt in den Motorstart-Kreislauf einer SPS eingebunden werden.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

WDA Sensor - Hochleistungs-Induktivsensor

	WDA3V34AI	HTAS1V34
Spannung:	12-24 VDC ± 10%	12-24 VDC ± 10%
Versorgungsstrom:	65 mA	130 mA
LED Anzeige:	Grün blinkt - Ziel detektiert Grün (aus) - Kein Ziel detektiert	Grün blinkt - Ziel detektiert Grün (aus) - Kein Ziel detektiert
Ausgang (Max):	100 mA Sink (Pull) 50 mA Source (Push)	100 mA Sink (Pull) 1mA Source (Push)
Erfassungsbereich (2,5 mm Ziel)	Einstellbar: 25 mm bis 75 mm	Einstellbar: 25 mm bis 75 mm
Erfassungsrate:	20 - 2.000 Ziele/Minute	20 - 2.000 Ziele/Minute
Kabel:	6-adrig - 3m lang	6-adrig - 3m lang
Kabeleingang	1/2" NPT	1/2" NPT
Temperaturbereich:	-20°C bis +50°C	-29°C bis +150°C kontinuierlich -20°C bis +180°C maximal
Schutzart:	IP66	IP66
Zulassung:	ATEX und IECEx Ex II 2D T80°C CSA erhältlich	keine Zulassung
Abmessungen:	50 mm Durchmesser x 153 mm lang	50 mm Durchmesser x 153 mm lang