

WDA4

Magnetischer Hochleistungs-Annäherungssensor mit erweitertem Messbereich

ANWENDUNG

Berührungsloser magnetischer Annäherungssensor mit erweitertem Messbereich, unempfindlich gegen Staub oder Materialansammlungen, zur Erkennung von sich bewegenden Eisenmaterialien in einem Abstand von bis zu 75 mm vom Sensor.

FUNKTIONSWEISE

Der WDA-Sensor ist für den Einsatz in Becherwerken zur Erkennung der Becher und zur Messung von Geschwindigkeit und Ausrichtung konzipiert. Er kann außerdem die Schaufeln von Förderschnecken sowie an Nichteisen-Bechern angebrachte Eisenschrauben erkennen. Darüber hinaus kann der Sensor zur Erkennung gerissener oder durchhängender Ketten eingesetzt werden.

Der Sensor wird in Verbindung mit einer SPS oder den 4B-Steuergeräten Watchdog™ Elite oder A400 Elite verwendet. Der Sensor liefert zwei Ausgangssignale: ein Signal ist ein Impulsausgang für der jeden erkannten Becher, das zweite Signal ist ein kontinuierlicher Ausgang für erkannte sich bewegende Becher. Der kontinuierliche Ausgang kann als normalerweise stromführend oder normalerweise stromlos verdrahtet werden (siehe Handbuch).

EIGENSCHAFTEN

- ▶ Einstellbarer Erfassungsbereich 25mm bis 75 mm
- ▶ LED-Anzeige
- ▶ Mit Befestigungshalterung
- ▶ ½" NTP-Kabeleinführung
- ▶ Edelstahlkonstruktion
- ▶ Hochtemperatursausführung erhältlich
- ▶ Schutzart IP66

TEILENUMMERN/ZUBEHÖR

- ▶ WDA4V342AI WDA4 Standardsensor, mit Erdungsstift
- ▶ HTAS1V34 WDA Hochtemperatursensor – NICHT ZUGELASSEN
- ▶ WDAMB Sensorhalterung (im Lieferumfang des Sensors enthalten)
- ▶ AS62 Verschleißschutz

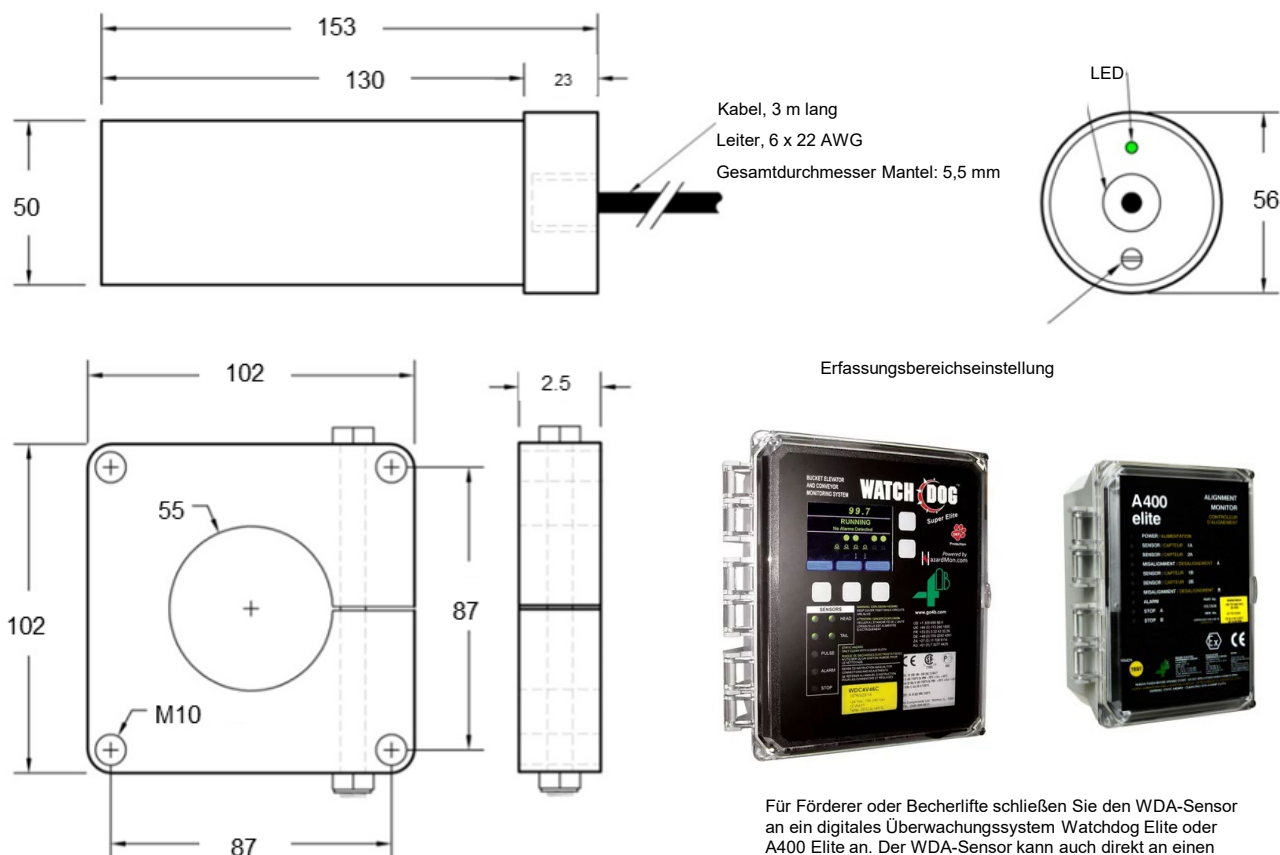
4B KOMPATIBLE ÜBERWACHUNGSSYSTEME

- ▶ WDC4VxxCAI Überwachungssystem Watchdog Elite
- ▶ A4004V46CAI Überwachungssystem A400 Elite



Sensor WDA4

ABMESSUNGEN



Für Förderer oder Becherlifte schließen Sie den WDA-Sensor an ein digitales Überwachungssystem Watchdog Elite oder A400 Elite an. Der WDA-Sensor kann auch direkt an einen Anlasser-Schaltkreis oder an eine SPS angeschlossen werden.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannungsbereich	12 bis 24 VDC + 10%
Versorgungsstrom	40 mA
LED-Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • Grün (blinkt) – Ziel erkannt • Grün (aus) – Kein Ziel erkannt
Impulsausgang (MAX)	Halbleiterrelais, 25 mA Senke oder Quelle bei 240 VAC/DC (MAX), nicht induktiv
Kontinuierlicher Ausgang (MAX)	Halbleiterrelais, 25 mA Senke oder Quelle bei 240 VAC/DC (MAX), nicht induktiv
Erfassungsbereich	Einstellbar 25 bis 75mm
Erfassungsrate	20 – 2.000 PPM (Impulse pro Minute)
Kabel	3 m, 6-adrig
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Kabeleinführung	½" NPT
Schutzart	IP66
Zulassungen	ATEX, IECEx Zone 20