

## WDA4

### Magnetyczny czujnik zbliżeniowy o dużej mocy i zwiększonym zasięgu

#### ZASTOSOWANIE

Bezkontaktowy magnetyczny czujnik zbliżeniowy o zwiększonym zasięgu, odporny na kurz i osady, używany do wykrywania poruszających się materiałów żelaznych w odległości do 75 mm od czujnika.

#### ZASADA DZIAŁANIA

Czujnik WDA jest przeznaczony do wykrywania kubeków w elewatorach kubekowych w celu pomiaru prędkości i wyrównania. Może również wykrywać przykręcane na śruby zgnariaki w przenośnikach zgnariakowych oraz śruby żelazne mocowane do kubeków nieżelaznych. Bardziej wyspecjalizowanym zastosowaniem czujnika WDA jest wykrywanie zerwanego/luźnego łańcucha.

Czujnik jest używany w połączeniu ze sterownikiem PLC lub z jednostkami sterującymi Watchdog™ Elite lub A400 Elite firmy 4B. Dostarczane są dwa sygnały wyjściowe: jeden sygnał to sygnał impulsowy, gdzie każdy impuls reprezentuje jeden wykryty kubełek; drugi sygnał to sygnał ciągły, nadawany, gdy wykrywane są poruszające się kubki. Wyjście ciągłe może być podłączone w konfiguracji „normalnie pod napięciem” lub „normalnie bez napięcia” (patrz instrukcja).

#### CHARAKTERYSTYKA

- ▶ Zasięg wykrywania regulowany w zakresie od 25 mm do 75 mm
- ▶ Wskaźniki LED
- ▶ Uchwyt montażowy w zestawie
- ▶ Kanał kablowy z gwintem 1/2 cala NPT
- ▶ Konstrukcja ze stali nierdzewnej
- ▶ Dostępna wersja do pracy w wysokiej temperaturze
- ▶ Stopień ochrony IP66

#### NUMERY CZĘŚCI / AKCESORIA

- ▶ WDA4V342AI Standardowy czujnik WDA4, z kołkiem uziemiającym
- ▶ HTAS1V34 Czujnik WDA do pracy w wysokiej temperaturze – NIEZATWIERDZONY
- ▶ WDAMB Mocowanie czujnika (w zestawie z czujnikiem)
- ▶ AS62 Osłona przed ścieraniem

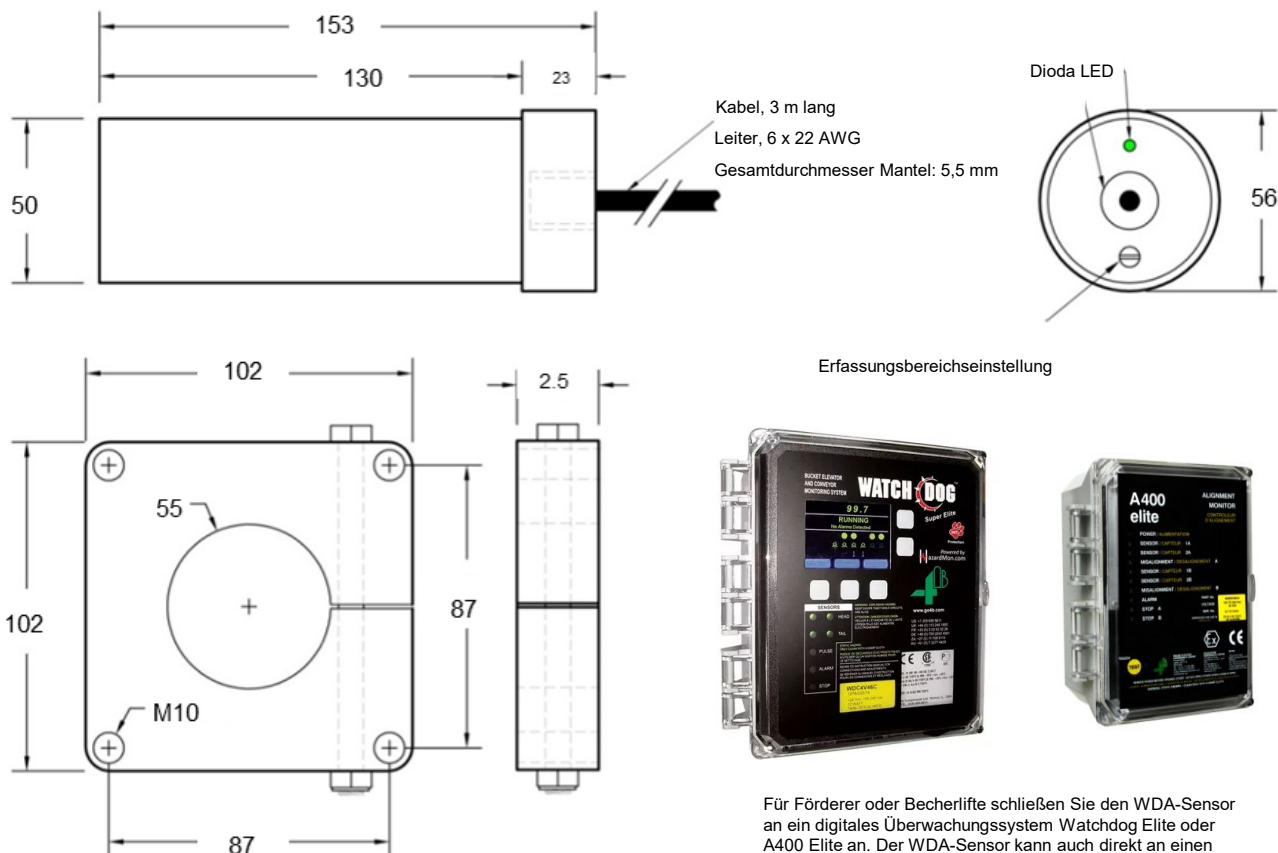
#### SYSTEMY MONITOROWANIA ZGODNE Z 4B

- ▶ WDC4VxxCAI System monitorowania Watchdog Elite
- ▶ A4004V46CAI System monitorowania A400 Elite



# Czujnik WDA4

## WYMIARY



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.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zakres napięcia roboczego	12 do 24 V DC + 10%
Prąd zasilania	40 mA
Wskaźnik LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zielony (miga) – wykryty obiekt</li> <li>Zielony (nie świeci) – nie wykryto obiektu</li> </ul>
Wyjście impulsowe (MAKS.)	Przełącznik półprzewodnikowy, wejścia 25 mA typu sink i source przy 240 V AC/DC (MAKS.), obciążenie nieindukcyjne
Wyjście ciągłe (MAKS.)	Przełącznik półprzewodnikowy, wejścia 25 mA typu sink i source przy 240 V AC/DC (MAKS.), obciążenie nieindukcyjne
Zasięg wykrywania	Regulacja od 25 do 75 mm
Tempo wykrywania	20–2000 PPM (impulsów na minutę)
Kabel	3 m, 6 żył
Temperatura robocza	–20 °C do +50 °C
Włot przewodu	½ cala, NPT
Stopień ochrony	IP66
Certyfikaty	ATEX i IECEx dla strefy 20