

WATCHDOG Elite - Multifunktions Überwachungsgerät für Elevatoren und Förderer

Schützt Ihre Fördereinrichtung vor Explosionsgefahr nach ATEX-Norm gemäss der BetrSichV.

ATEX-Zulassungen:

- WDC3V4AI Version 12-24 VDC
EX II 2D T125°C - Zone 21
- WDC3V46AI Version Multivolt AC/DC
Ex II 3D T125°C - Zone 22



ZONE 21
ZONE 22



**WDC3V4AI
oder
WDC3V46AI**

ANWENDUNG

Der Watchdog Elite kann folgende Risikofaktoren eines Elevators überwachen: Gurtschieflauf, Lagertemperatur, Bandschlupf- oder Rutsch, Geschwindigkeit, Verstopfung von Zu- und Abfuhrschächten, sowie optional die Ausrichtung der Riemenscheiben.

FUNKTIONEN

- Bestehend aus der Zentraleinheit, je nach Elevatortyp mit Sensoren für alle Überwachungsfunktionen bestückt wird
- Anzeige und Kontrolle sämtlicher Funktionen des Elevators
- Übersichtliche Konfiguration mit Zugriffsschutz durch Codeeingabe
- Testmöglichkeit aller Funktionen bei laufendem Elevatorbetrieb
- Schutzklasse IP 66

OPTIONEN

- RS485-Schnittstelle oder SPS-Interface

Multifunktions - Überwachungsgerät WATCHDOG ELITE

Atex-Zulassungen -12-24 VDC Ex II 2D T125°C Zone 21
 -115/230V AC/DC Ex II 3D T125°C Zone 22

Leistungsaufnahme 12 Watt
 Alarm Relais Schließer 10 A bei 240 VAC
 Stopp Relais Schließer 10 A bei 240 VAC
 Gehäuse Polycarbonat
 Maße 308 x 241 x 137 mm
 Gewicht 2,8 Kg
 Kabeleingänge 2 x Ø 28 mm
 Schutzklasse IP 66


Druck - Schiefelaufwächter TOUCHSWITCH

Atex-Zulassungen - Ex II 1D T120°C Zone 20
 - Ex II 2D T80°C Zone 21

Betriebsspannung 12-24 VDC
 Stromaufnahme 60 mA
 Ausgangssignal Relaiskontakt 5A bei 240VAC
 Anschlusskabel 6-adrig, 5m lang mit Knickschutz
 Gehäuse epoxy-lackierter Stahlkörper mit Edelstahl-Druckplatte
 Maße Ø 89 x 45 mm
 Befestigung 4 Schraubenlöcher M6
 Schutzklasse IP 65
 Speziell Testschalter


Induktiv - Schiefelaufwächter BAP2 und WDA3
Atex-Zulassungen:

WDA3: - Ex II 1D T120°C Zone 20
BAP2: - Ex II 1D T120°C Zone 20
 - Ex II 2D T80°C Zone 21

Betriebsspannung 12-24 VDC
 Ausgangssignal puls und konstant
 Wirkungsbereich 25-75 mm / 50-100 mm
 Anschlusskabel 6-adrig mit Knickschutz
 Gewicht 405 g / 500 g
 Befestigung 4 x M6
 Maße BAP2: Ø 90 x 35mm
 WDA3: Ø 50x150mm
 Schutzklasse IP 66
 Gehäuse Stahlkörper / Edelstahl


Lagertempersensur WDB

Atex-Zulassung Ex II 1D T125°C Zone 20

PTC-Fühler mit Temperatur-Schltpunkt bei 80°C
 (andere Werte auf Anfrage)

Befestigung Austausch gegen vorhandenen Schmiernippel
 Betriebsspannung 12-24 VDC
 Stromaufnahme 20 mA max.
 Anschlusskabel 2-adrig mit Knickschutz
 Gehäuse Messing, 2 Versionen
 Gewinde 1/8" NPT + Adapter
 Schutzklasse IP 65


Drehzahl- und Schlupfwächter P100V34A(G)

Atex-Zulassung Ex II (2G) 1D EE xm IIB T4 T100°C
 Zone 20 (Zone1)

Betriebsspannung 10-30 VDC
 Betriebszustand Öffner/Schliesser
 gemäß Polung
 Abschaltleistung 100mA, 30VDC
 Anschlusskabel 4-adrig, 5m lang
 Maße Ø M18 mm x 92 mm
 Schutzklasse IP 65


Verteilerdosen BJ07 und BJ12

Atex-Zulassung Ex II 2D T125°C Zone 21

Maße (LxBxH) 141x111x87, Schutzklasse IP66
 Kabelführung:
 1xM25 Ø für 8-17mm,
 1xM25 für 2xØ 4.5-7mm
 mit Absperr- und Schraubpfropfen M25
 7/12 Schraubklemmen 2.5² + Erdungsklemme


Kapazitiver Verstopfungsschalter BINSWITCH

Atex-Zulassung Ex II 1D T100°C Zone 20

Betriebsspannung 24-240 V AC/DC
 Stromaufnahme 40 mA
 Ausgangssignal Relais 3A, 240VAC
 Anschlusskabel 5-adrig, 5m lang
 Maße Ø M30 mm, Länge 92 mm
 Schutzklasse IP 65
 Optional Abrasionsschutz BAS2


Kabelverbinder D5M

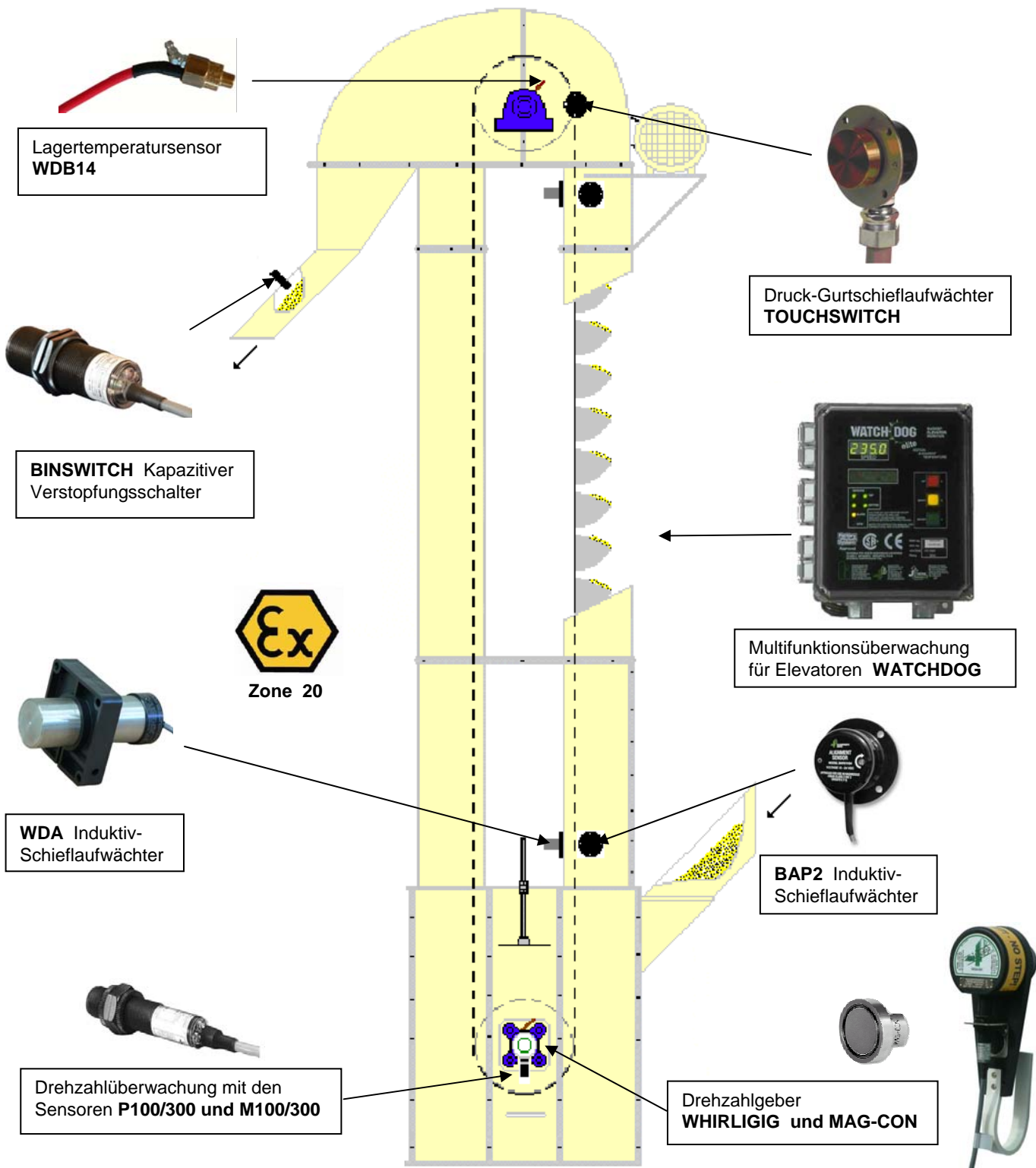
Atex-Zulassung Ex II 2D T125°C Zone 21

Kabelführung:
 2xM25 Ø für 1adr. 8-17mm,
 5 Schraubklemmen 2.5²

optional:
 2xM25 Ø für 2adr. 4,5-7mm,



Elevatorüberwachung mit dem WATCHDOG



Blockschaltbild eines Überwachungssystems mit dem WATCHDOG

