

Watchdog™ Super Elite

Monitor comandi elevatore a tazze e trasportatore

APPLICAZIONE

Monitoraggio combinato di allineamento e velocità del nastro, temperatura continua dei cuscinetti, allineamento della puleggia e condizioni del tappo per elevatori a tazza e trasportatori.

METODO DI FUNZIONAMENTO

Sistema di monitoraggio completo per elevatori e trasportatori con ingressi per la maggior parte dei sensori standard del settore. Offre un servizio di flessibilità e monitoraggio delle macchine di prima classe. Facilità d'uso senza precedenti tramite uno schermo con grafica personalizzata full color da 3,5". Le impostazioni del controller possono essere definite direttamente sull'unità o tramite un'applicazione PC e trasferite tra WDC4 e PC attraverso una scheda SD. Porta Ethernet integrata con pieno supporto per il servizio di monitoraggio basato su cloud Hazardmon.com.

CARATTERISTICHE

- ▶ Monitoraggio velocità del nastro (velocità singola e differenziale)
- ▶ Monitoraggio allineamento del nastro (contatto, blocchi pulsati e di usura)
- ▶ Monitoraggio temperatura del cuscinetto
- ▶ Monitoraggio allineamento della puleggia
- ▶ Monitoraggio condizione del tappo
- ▶ Monitoraggio accelerazione
- ▶ Prevenzione manopola
- ▶ Display LCD con grafica a colori da 3.5"
- ▶ Scheda SD per salvataggio/ripristino delle impostazioni e aggiornamenti firmware
- ▶ Porta Ethernet RJ45
- ▶ Supporto Hazardmon.com per monitoraggio da remoto in tempo reale e analisi storica

CODICI ARTICOLI WATCHDOG

- ▶ WDC4V46CAI 110V-240Vac / 24Vdc
- ▶ WDC4V4CAI solo Modello 24Vdc

SENSORI APPLICABILI

- ▶ P3003V34AI Sensore di velocità P300
- ▶ WG4A-BR Supporto sensore di velocità Whirligig
- ▶ MAG2000M Supporto albero magnetico per Whirligig
- ▶ TS2V34AI TouchSwitch - Sensore di allineamento nastro
- ▶ WDA4V342AI Allineamento movimento WDA (alternativa allineamento nastro)
- ▶ ADB810V3AI/D4 Sensore di temperatura cuscinetto profondità regolabile (NTC)
- ▶ WDB70V3CAI Sensore di temperatura tipo staffa (NTC) per motore
- ▶ BSE15V10AI Binswitch - Rilevamento condizione del tappo
- ▶ ATS8V0AI-FP Sonda di scarico Autoset - Rilevamento condizione del tappo
- ▶ VIBMIL21NV4CAI - Vibrazione ad anello (4-20mA) e sensore temperatura superficie (NTC)
- ▶ EFLEX10242V34CAI/0 - Encoder industriale, acciaio inossidabile, albero M12, 12-24 VDC, 0/4-20mA + uscita quad

*Vedi pagina 5 per schede di espansione

*Scheda di espansione necessaria per ingressi 4-20mA & PT100 per sensori di temperatura

*Nessuna opzione per monitoraggio temperatura PTC, l'ingresso standard è solo NTC.



Elevatore a tazze Applicazione A (Tazze elevatore di plastica o acciaio)

Sbandamento nastro



TouchSwitch - 6

Finecorsa elettromeccanico di tipo a contatto senza parti in movimento che rileva i problemi di tracciamento e sbandamento.

Condizione tappo



Binswitch - 3

Sensore capacitivo in grado di rilevare beccucci, ingressi e uscite tappati.



Autoset - 8

Sensore capacitivo per usi gravi, con compensatore di accumulo materiale automatico in grado di rilevare beccucci, ingressi e uscite tappati.

Temperatura cuscinetto e superficie



Serie ADB & WDB - 1

- Ingrassatore, montaggio positivo, termistore NTC con soglie di intervento regolabili dall'utente. La serie ADB dispone di sonde di profondità regolabili.
- Termistore NTC a montaggio in superficie progettato per inserimento tramite bullone nell'alloggiamento del cuscinetto o del cambio.

Monitoraggio velocità



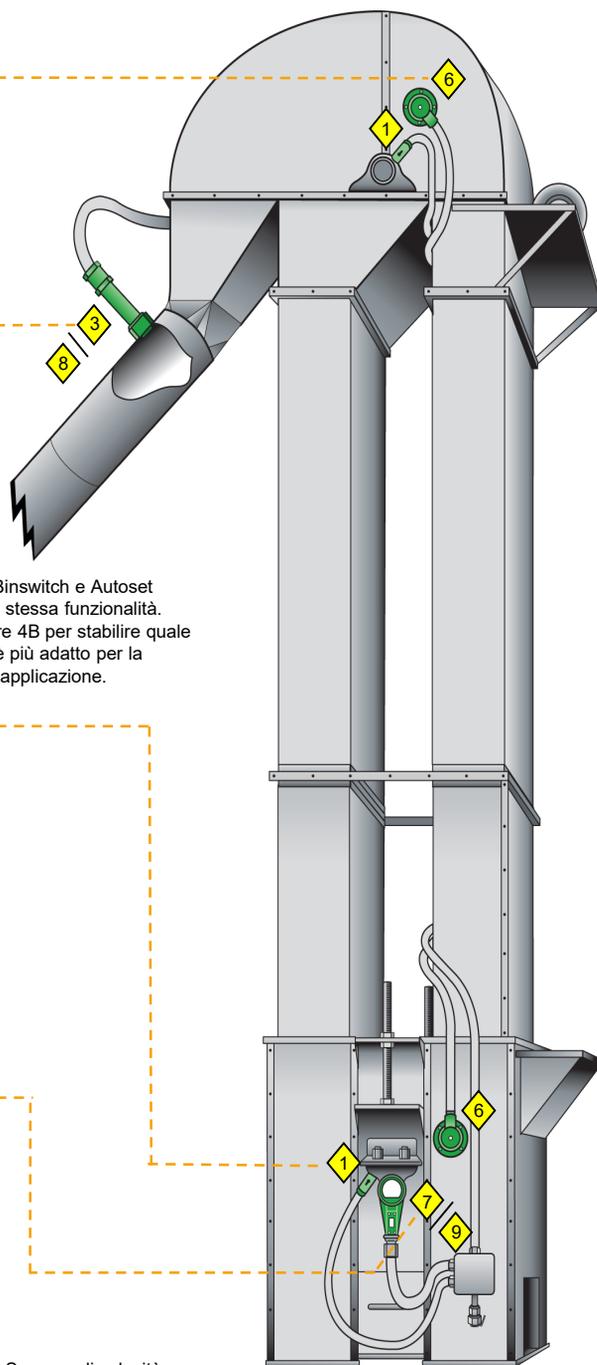
Sensore di velocità - 7

Sensore induttivo standard di settore per il rilevamento di condizioni di slittamento del nastro. Mostrato su albero di piede con target/staffa/protezione Whirligig opzionale per una facile installazione.



Encoder Rotech - 9

Per monitoraggio sottogiri e condizioni di slittamento del nastro. Realizzato in alluminio pressofuso, Rotech è usato negli ambienti industriali più gravosi.



NOTA: Binswitch e Autoset offrono la stessa funzionalità. Consultare 4B per stabilire quale sensore è più adatto per la specifica applicazione.

NOTA: il Sensore di velocità e l'Encoder Rotech offrono la stessa funzionalità. Consultare 4B per stabilire quale sensore è più adatto per la specifica applicazione.

WATCHDOG

Elevatore a tazze Applicazione B (Tazze per elevatore in acciaio)

Movimento (velocità) e allineamento



Sensore WDA -

Sensore con campo esteso senza contatto usato per rilevare target fino a 75 mm (3 pollici) dal sensore. Versione per alte temperature disponibile (150°C continui, 180°C max.).



Condizione tappo



Binswitch -

Sensore capacitivo in grado di rilevare beccucci, ingressi e uscite tappati.



Autoset -

Sensore capacitivo per usi gravosi con compensatore di accumulo materiale automatico in grado di rilevare beccucci, ingressi e uscite tappati.

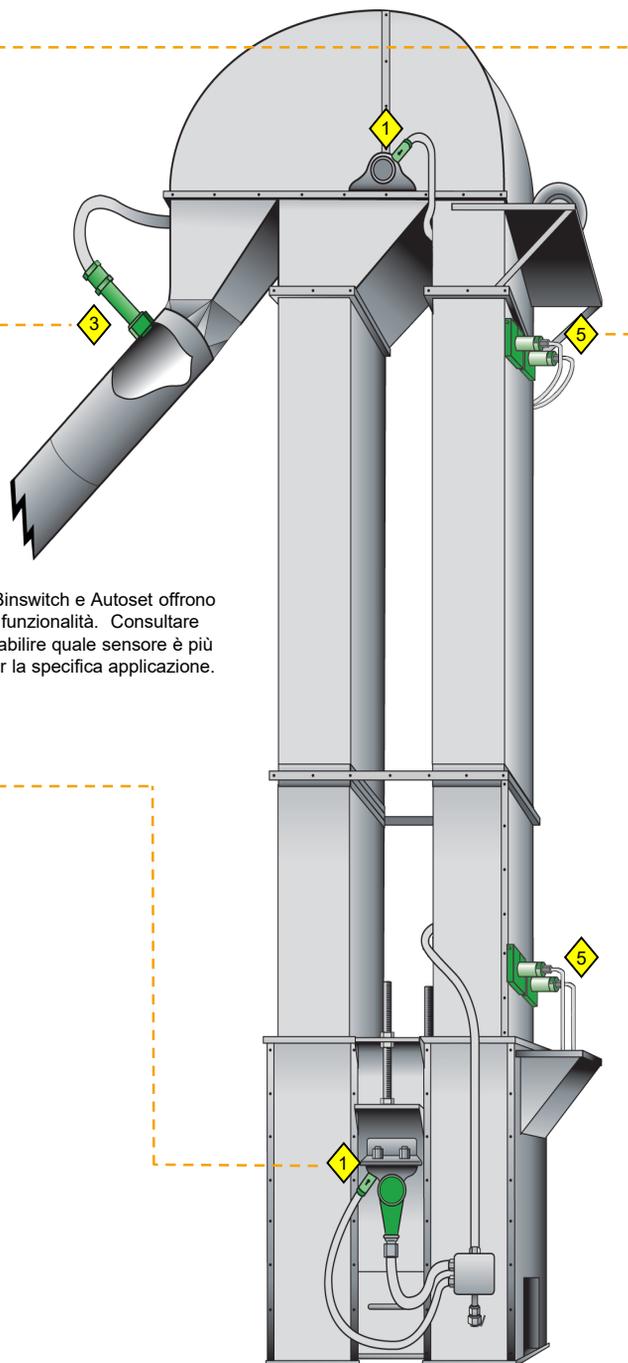



Temperatura cuscinetto e superficie



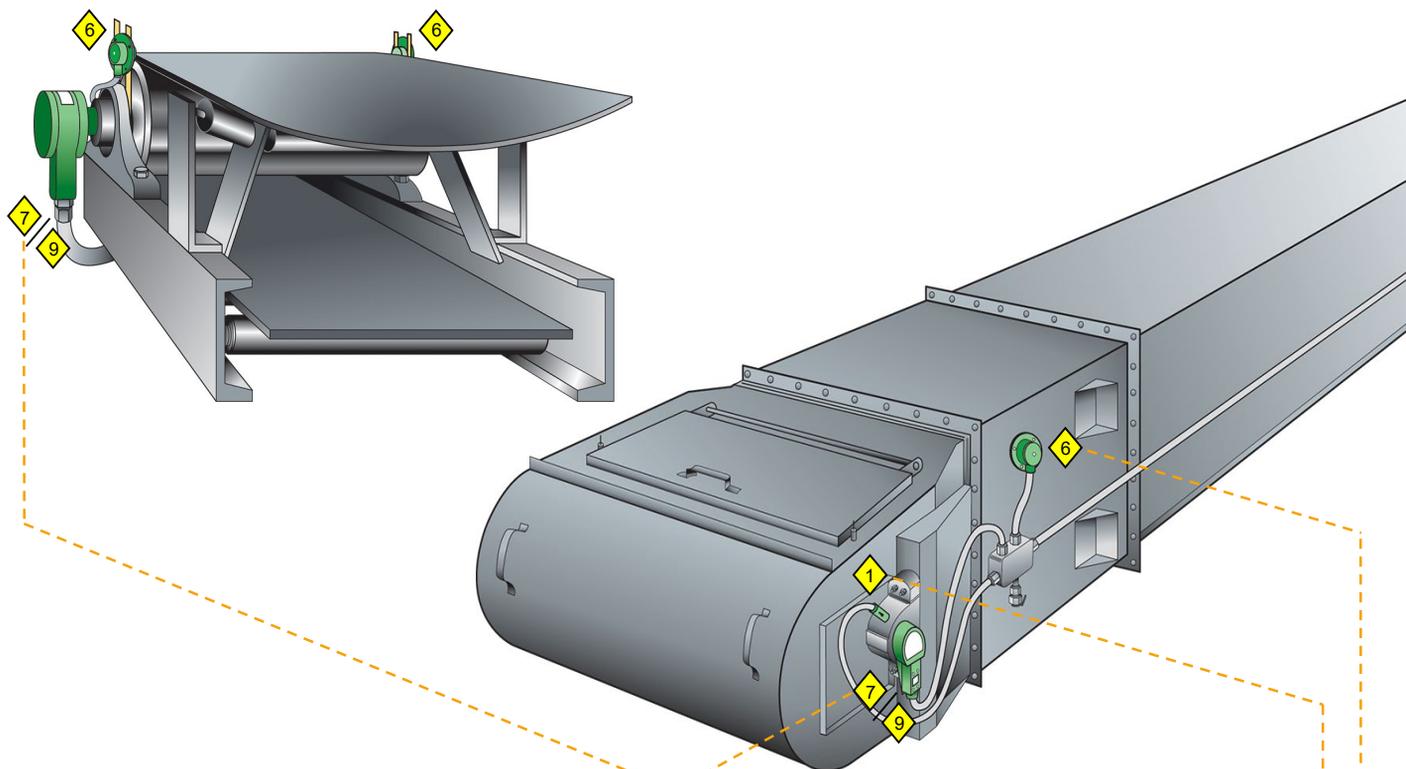
Serie ADB & WDB -

- Ingrassatore, montaggio positivo, termistore NTC con soglie di intervento regolabili dall'utente. La serie ADB dispone di sonde di profondità regolabili.
- Termistore NTC a montaggio in superficie progettato per inserimento tramite bullone nell'alloggiamento del cuscinetto o del cambio.

NOTA: Binswitch e Autoset offrono la stessa funzionalità. Consultare 4B per stabilire quale sensore è più adatto per la specifica applicazione.

Applicazione trasportatore standard (Aperto e chiuso)



Monitoraggio velocità



Sensore di velocità -

Sensore induttivo standard di settore per il rilevamento di condizioni di slittamento del nastro. Mostrato su albero di piede con target/staffa/protezione Whirligig opzionale per una installazione.

4B Encoder-Flex 1024 -

Un encoder rotativo ad albero che monitora la posizione di una chiusa, la posizione dell'albero o la velocità dell'albero.



NOTA: il Sensore di velocità e l'Encoder Rotech offrono la stessa funzionalità. Consultare 4B per stabilire quale sensore è più adatto per la specifica applicazione.

Temperatura cuscinetto e superficie



Serie ADB & WDB -

1. Ingrassatore, montaggio positivo, termistore NTC con soglie di intervento regolabili dall'utente. La serie ADB dispone di sonde di profondità regolabili.
2. Termistore NTC a montaggio in superficie progettato per inserimento tramite bullone nell'alloggiamento del cuscinetto o del cambio.

Sbandamento nastro

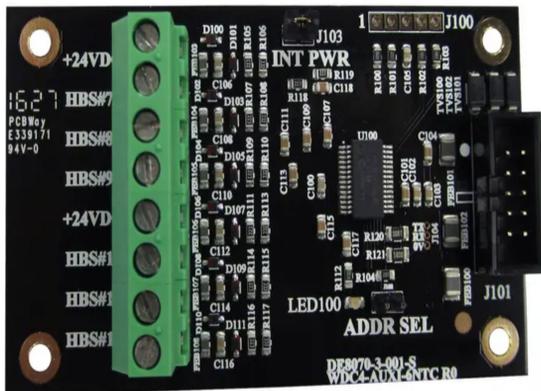


Touchswitch -

Finecorsa elettromeccanico di tipo a contatto senza parti in movimento che rileva i problemi di tracciamento e sbandamento.

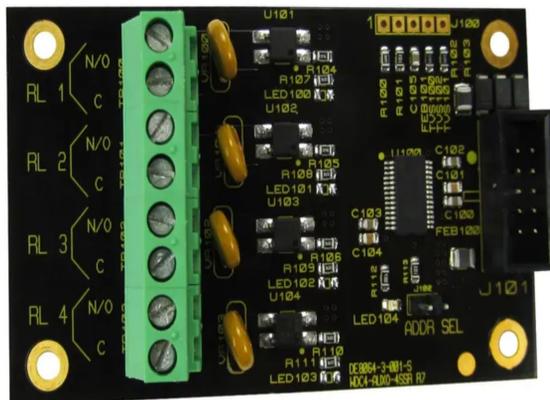
SCHEDE DI ESPANSIONE

WDC4-AUXI-6NTC



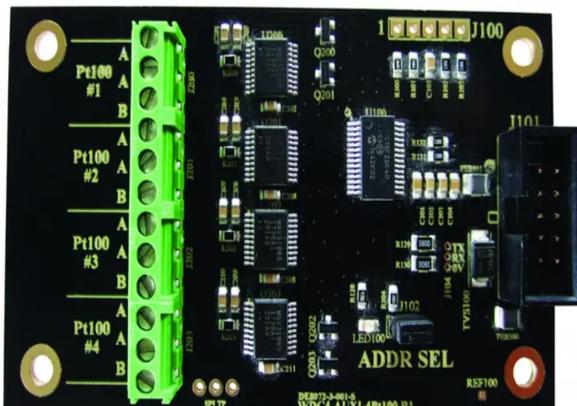
6 ingressi NTC
2 Alimentazione sensore (+24 VCC)

WDC4-AUXO-4SSR



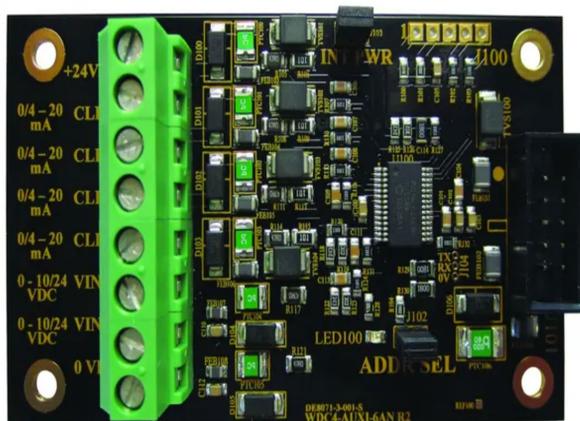
Una scheda di ingresso PLC discreta che offre 4 uscite relè allo stato solido per rilevare velocità e sbandamento del nastro, temperatura del cuscinetto e indicazione del tappo.

WDC4-AUXI-PT100



4 ingressi PT100
Intervallo di temperatura da -200 a 535 gradi C
Configurazione a tre fili

WDC4-AUXI-6AN



4 ingressi anello di corrente (4-20mA)
2 ingressi analogici 0-10VDC

SCHEDE DI ESPANSIONE

- ▶ WDC4-AUXI-4PT100 - WDC4 Scheda ausiliaria - 4 ingressi PT100
- ▶ WDC4-AUXI-6AN - WDC4 Scheda ausiliaria - 6 ingressi analogici
- ▶ WDC4-AUXI-6NTC - WDC4 Scheda ausiliaria - 6 ingressi NTC
- ▶ WDC4-AUXO-4SSR - WDC4 Scheda ausiliaria - 4 ingressi SSR

** Tutte le schede di espansione sono abilitate individualmente e configurate in Watchdog*

WATCHDOG

SPECIFICHE TECNICHE



SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	WDC4V46CAI - 110 VAC, 240 VAC (50/60 Hz) e 24 VDC WDC4V4CAI - SOLO 24VDC
Consumo elettrico:	12 Watt
Allarme e relé arresto:	2 Poli normalmente aperti - 8A @ 250 VAC Commutazione senza tensione
Ingressi sensore:	15 (espandibili a 27 con schede ausiliarie)
Alimentazione sensore:	24 VDC @ 800 mA (totale F1, F2 e F3)
Gamma di velocità:	120 - 4.000 impulsi/minuto
Struttura:	Corpo in policarbonato con IP66 / NEMA 4X
Dimensioni:	298 x 241 x 133 (mm) / 11-3/4 x 9-1/2 x 5-1/4 (pollici)
Fori corpo:	2 fori x 25 mm di diametro
Omologazioni:	<p>V46 ATEX, UKEX e IECEx: Zona 22 CSA: CLII DIV2 Gruppi F e G InMetro (Brasile), CnEx (Cina) EAC Ex</p> <p>V4 ATEX, UKEX e IECEx: Zona 21 CSA: CLII DIV1 Gruppi E,F e G InMetro (Brasile), CnEx (Cina)</p>