

VERDI

Tecnologia del movimento

COMPONENTI
ELETTRONICI E SISTEMI
DI CONTROLLO ATEX



MONITORAGGIO DEI RISCHI E PREVENZIONE DELLE ESPLOSIONI

La manutenzione preventiva può aiutare a ridurre il rischio di guasti alle apparecchiature e conseguenti tempi di fermo degli impianti. VERDI può consigliarvi la combinazione ideale di sensori e sistemi di controllo adatti alle vostre esigenze.

VERDI fornisce un'ampia gamma di sistemi di monitoraggio dei rischi, sensori di disallineamento, dispositivi di controllo della temperatura e di livello approvati ATEX / IECEx / CSA / CCC / EAC. Possiamo offrirvi un'ampia gamma di soluzioni, da

un semplice ricambio a un sistema di monitoraggio completamente integrato che può essere utilizzato come sistema autonomo o collegato al vostro PLC.

Siamo in grado di offrirvi una soluzione scalabile partendo da attrezzature e sistemi opportunamente selezionati, che potrà essere ampliata in un secondo momento per includere altre macchine dell'impianto.



CONTENUTI



UNITÀ DI CONTROLLO



SONDE DI TEMPERATURA



**RILEVATORI
DISALLINEAMENTO NASTRO
PER ELEVATORI**



INDICATORI DI ROTAZIONE



SENSORI INDUTTIVI



ENCODER



**INDICATORI
DI LIVELLO**



**RILEVATORI
DISALLINEAMENTO
NASTRO PER
TRASPORTATORI**



4 - 20 mA



**SCATOLE DI
DERIVAZIONE**

SONDE DI TEMPERATURA

SONDE DI TEMPERATURA



SERIE WDB8



SERIE MDB8*

* (solo zona 22)



SERIE WDB7



SERIE ADB8



Alimentazione 12-24 VDC
Ex II 1D T125°C IP65 zona 20, 21 e 22

APPLICAZIONI

Le sonde di temperatura si usano in applicazioni dove è necessario rilevare la temperatura dei cuscinetti. Si avvitano direttamente nella sede del cuscinetto al posto dell'ingrassatore (filettatura 1/4"G). Sono disponibili adattatori (opzionali) per diversi tipi di filettature. Ogni sonda è dotata di ingrassatore per consentire la lubrificazione del cuscinetto senza doverla smontare. Le sonde **ADB8** sono regolabili in profondità e sono disponibili in diverse lunghezze (50,100,200,300 mm). Le sonde **WDB7**, con fissaggio a capocorda, servono per rilevare la temperatura delle superfici. Si fissano direttamente su motori, riduttori, basamenti o cuscinetti. Sono dotate di un foro Ø8 mm che può essere allargato fino a Ø12,5 mm. Le sonde possono essere collegate ad un PLC o ad una unità di controllo quale: WDC4, IE-NODE, T400 e TMSZTH2. I collegamenti non sono sensibili alla polarità.

CARATTERISTICHE

- Le sonde sono disponibili con diversi tipi di termistori:
 - NTC o Pt100 per il monitoraggio in continuo della temperatura.
 - PTC con soglia di intervento fissa da 60°C a 90°C.
 - CONTATTO con soglia di intervento fissa da 60°C a 80°C.
- Le sonde WDB e ADB sono dotate di cavo di lunghezza 3 metri.
- Le sonde MDB non sono dotate di cavo, che va ordinato a parte.
- Le sonde WDB7 hanno il condotto di entrata cavo filettato (1/2"NPT).
- Tutte le sonde hanno il corpo in ottone.

OPZIONI / ACCESSORI:

- Adattatori per diversi tipi di filettature.

UTILIZZABILE CON

- T400, WDC4 e TMSZTH2 (per sensori PTC)
- T400N (per sensori NTC)
- PLC (per sensori PTC, NTC e Pt100)

UNITÀ DI CONTROLLO NON ATEX



TMSZTH2

Unità di controllo temperatura per sonde tipo PTC

TMSZTH2

Alimentazione 24 VDC/VAC o 230 VAC zona non ATEX

APPLICAZIONI

Il TMSZTH2 controlla il surriscaldamento dei cuscinetti e delle superfici dei macchinari. Funziona in combinazione con sonde di temperatura PTC (da 1 a 6 sonde collegate in serie). Il TMSZTH2 è dotato di 2 uscite relè

CARATTERISTICHE

- Monitoraggio multiplo dei cuscinetti – fino a 6 sonde per modulo
- I led verde e rosso indicano rispettivamente lo stato normale o di allarme
- È possibile impostare il reset con o senza sblocco manuale
- Montaggio a scatto secondo norma DIN EN 50022
- Utilizzo in ambienti con temperatura < 60°C
- Dispositivo non Atex, da inserire nel quadro elettrico esistente
- Dimensioni 90 x 17,5 x 69,5mm
- Peso 100g

UTILIZZABILE CON

- Sonde serie WDB e MDB (PTC)

UNITÀ DI CONTROLLO

WATCHDOG™ SUPER ELITE

Unità di controllo elevatori a tazze e nastri trasportatori



IECEEx



WDC4V4CAI

Alimentazione 24 VDC Ex II 2D T125°C IP66 zona 21 e 22

WDC4V46CAI

Alimentazione 110-240 VAC / 24 VDC Ex II 3D T125°C IP66 zona 22

APPLICAZIONI

Il **WDC4** monitora elevatori a tazze e nastri trasportatori, gestendo:

- Allineamento e velocità del nastro
- Temperatura cuscinetti
- Allineamento pulegge
- Rilevazione intasamento

Dotato di display a colori da 3,5", supporta configurazione via scheda SD e monitoraggio remoto tramite Ethernet e Hazardmon.com.

CARATTERISTICHE

- Controllo velocità e allineamento nastro
- Monitoraggio temperatura cuscinetti
- Rilevazione intasamento
- Display LCD 3,5"
- Scheda SD per impostazioni e aggiornamenti
- Ethernet RJ45 per monitoraggio remoto

OPZIONI / ACCESSORI

- WDC4-AUXI-4PT100 Scheda di espansione 4 ingressi PT100
- WDC4-AUXI-6AN Scheda di espansione 6 ingressi analogici
- WDC4-AUXI-6NTC Scheda di espansione - 6 ingressi NTC
- WDC4-AUXO-4SSR Scheda di espansione - 4 ingressi SSR

UTILIZZABILE CON

- Sonde di temperatura: Serie ADB e WDB (NTC)
- Sensori di sbandamento nastro: Touchswitch e WDA
- Sensori di velocità: P300
- Sensori di intasamento: Binswitch e Autoset
- Sensori di vibrazione: Vibmil
- Encoder industriale: EFLEX1024

IE-NODE

(Industrial Ethernet Node 1 e 2)

Interfaccia di monitoraggio remoto tramite sensori per PLC e sistemi di automazione



IECEEx



ETH-NODE1V4CAI / ETH-NODE2V4CAI

Alimentazione 24 VDC Ex II 2D T125°C IP66 zona 21

ETH-NODE1V46CAI / ETH-NODE2V46CAI

Alimentazione 120-240 VAC / 24 VDC Ex II 3D T125°C IP66 zona 22

APPLICAZIONI

IE-NODE è un'interfaccia di monitoraggio remoto per sensori collegati a PLC e sistemi di automazione. Disponibile in due versioni:

- Versione 1: 8 ingressi a contatto/NTC + 2 ingressi a impulsi o 4-20 mA
- Versione 2: 10 ingressi per sensori 4-20 mA

Entrambe espandibili fino a 16 ingressi con schede opzionali. Supporta PROFINET, EtherNet/IP e Modbus TCP/IP per una facile integrazione con PLC.

CARATTERISTICHE

- Compatibile con PLC Siemens, Allen-Bradley, Modicon
- Porta Ethernet RJ45
- Configurazione rete via software
- Espandibile fino a 16 ingressi

OPZIONI / ACCESSORI

- ETH-NODE-AUXI-6NTC Scheda di espansione NTC
- ETH-NODE-AUXI-6AN Scheda di espansione analogica

UTILIZZABILE CON

- Sonde di temperatura: Serie ADB e Milli-Temp
- Sensori di sbandamento nastro: Touchswitch e Rub Block
- Sensori di velocità e slittamento nastro: Milli-Speed e P300/P800/M800

T400 ELITE

Unità di controllo temperatura



IECEEx



T400V4CAI

Alimentazione 12-24 VDC
Ex II 2D T125°C IP66 zona 21 e 22

T400V46CAI

Alimentazione 95-250 VAC / 12-24 VDC
Ex II 3D T125°C IP66 zona 22

APPLICAZIONI

Il **T400 ELITE** controlla il surriscaldamento dei cuscinetti e delle superfici dei macchinari per prevenire il rischio di esplosioni.

È una centralina elettronica che funziona in combinazione con sonde di temperatura PTC. L'unità di controllo gestisce 8 zone separate, ognuna delle quali è in grado di monitorare da 1 a 6 sonde collegate in serie (max 48).

Il **T400 ELITE** è dotato di una sola uscita relè. Per aumentare le uscite da 1 a 8 è necessario aggiungere la scheda di interfaccia **TX400PLCB** (opzionale).

CARATTERISTICHE

- Monitoraggio multiplo dei cuscinetti - fino a 48 sonde per unità
- I led dell'unità di controllo indicano la posizione del cuscinetto surriscaldato, controllano l'allarme e lo stato di alimentazione
- Funzione test: attivabile con pulsante esterno

OPZIONI / ACCESSORI

- TX400PLCB: Scheda di interfaccia per PLC (8 uscite relè)
- T400N Elite - Versione per sonde di temperatura NTC (8 sonde)

UTILIZZABILE CON

- Sonde serie WDB, MDB e ADB (PTC) o (NTC)

B400 ELITE

Unità di controllo allineamento nastro



IECEEx



B400V4CAI

Alimentazione 12-24 VDC
Ex II 2D T125°C IP66 zona 21 e 22

B400V46CAI

Alimentazione 95-250 VAC / 12-24 VDC
Ex II 3D T125°C IP66 zona 22

APPLICAZIONI

Il **B400 ELITE** controlla lo sbandamento del nastro al piede e alla testa dell'elevatore o del trasportatore, oppure di due elevatori separati sullo stesso livello, con due allarmi e due arresti distinti. Il **B400 ELITE** funziona in combinazione con massimo quattro rilevatori. Lo sbandamento del nastro viene segnalato da un allarme.

Se il problema persiste nel tempo l'unità di controllo arresta la macchina.

CARATTERISTICHE

- I led dell'unità di controllo indicano il funzionamento, l'allarme e lo stop di ogni elevatore
- Funzione test: attivabile con pulsante esterno

OPZIONI / ACCESSORI

- Comunicazione via RS485

UTILIZZABILE CON

- Rilevatori (Touchswitch, Tapswitch, Binswitch o Bulldog)

TOUCHSWITCH

Rilevatore sbandamento nastro



TS2V34AI

Alimentazione 12-24 VDC
Ex II 1D T125°C IP66 zona 20, 21 e 22

APPLICAZIONI

Il **Touchswitch** è un finecorsa elettronico senza parti in movimento, che rileva lo sbandamento dei nastri e delle pulegge nei trasportatori e negli elevatori. Il sensore rileva il contatto con il nastro o con la puleggia e attiva un relè, con tecnologia a celle di carico, il cui segnale può essere utilizzato come allarme e arresto della macchina. Il Touchswitch deve essere installato in coppia su entrambi i lati del nastro.

CARATTERISTICHE

- Superficie di contatto antiusura in acciaio Inox temprato
- Funzionamento garantito anche in presenza di polvere ed incrostazioni
- Manopola esterna per un rapido test del sistema
- Soglia di intervento 3,6 Kg circa

OPZIONI / ACCESSORI

- Distanziali aggiuntivi per regolare la posizione rispetto al nastro

UTILIZZABILE CON

- WDC4, IE-NODE, B400 e PLC

TAPSWITCH

Rilevatore sbandamento nastro



TP12TAI

Ex II 2D T80°C IP66 zona 21 e 22

APPLICAZIONI

Il **Tapswitch** è un finecorsa senza parti in movimento, che rileva lo sbandamento dei nastri e delle pulegge nei trasportatori e negli elevatori. Quando il nastro o la puleggia, spostandosi lateralmente, urtano la superficie del Tapswitch, l'interruttore incorporato attiva un contatto, che viene utilizzato come allarme e arresto della macchina. In caso di sfregamento prolungato con il nastro, si genera un riscaldamento della superficie di contatto che viene rilevato dal Tapswitch che genera un segnale di allarme. Il Tapswitch deve essere installato in coppia su entrambi i lati del nastro.

CARATTERISTICHE

- Superficie di contatto antiusura in acciaio
- Funzionamento garantito anche in presenza di polvere ed incrostazioni
- Soglia di intervento 5 Kg circa

OPZIONI / ACCESSORI

- Distanziali aggiuntivi per regolare la posizione rispetto al nastro

UTILIZZABILE CON

- B400 e PLC

P100 e P300

Rilevatori di prossimità induttivi



P1003V10AI - P1004V10AI

Alimentazione 24-240 VDC/VAC

P1003V34AI

Alimentazione 10-30 VDC
Ex II 2D T100°C IP66 zona 21 e 22 (polveri)
Ex II 2G T5 IP66 zona 1 e 2 (gas)

P3003V10AI - P3004V10AI

Alimentazione 24-240 VDC/VAC

P3003V34AI

Alimentazione 10-30 VDC
Ex II 1D T100°C IP66 zona 20, 21 e 22 (polveri)
Ex II 1G T5 IP66 zona 0, 1 e 2 (gas)

APPLICAZIONI

I rilevatori induttivi **P100** e **P300** possono essere utilizzati su elevatori, trasportatori ed altri macchinari e sono in grado di rilevare la presenza di oggetti (in materiale ferroso) ad una distanza di max 6 mm (P100) o max 8 mm (P300). Inoltre possono servire come generatori di impulsi per il monitoraggio della velocità di rotazione.

CARATTERISTICHE

- Corpo filettato per montaggio e regolazione
- Nessun contatto con l'oggetto da rilevare
- Visualizzazione di stato dell'uscita tramite led
- P1003 - P3003 (NC=normalmente chiuso) cavo a 2 fili
- P1004 - P3004 (NA=normalmente aperto) cavo a 2 fili
- P1003V34 - P3003V34 (NA/NC secondo la polarità) cavo a 4 fili

OPZIONI / ACCESSORI

- Supporto di montaggio Whirligig

INDICATORI DI ROTAZIONE INDUTTIVI

M300

Indicatore di rotazione induttivo



M3003V10AI - M3007V10AI

Alimentazione 24-240 VDC/VAC
Ex II 1D T100°C IP66 zona 20, 21 e 22 (polveri)
Ex II 1G T5 IP66 zona 0, 1 e 2 (gas)

M3008V10AI

Alimentazione 24-240 VDC/VAC
Ex II 2D T110°C IP66 zona 21 e 22 (polveri)
Ex II 2G T4 IP66 zona 1 e 2 (gas)

APPLICAZIONI

L'M300 è un dispositivo di controllo rotazione, studiato per rilevare la diminuzione di velocità o l'arresto di elevatori, trasportatori, miscelatori, ventilatori, ecc. In fase di installazione deve essere tarato, utilizzando il magnete in dotazione, in base alla velocità di rotazione dell'albero di trasmissione. Il microprocessore interno interviene quando si ha una diminuzione superiore del 20% rispetto al normale.

CARATTERISTICHE

- Sistema senza contatto. Il dispositivo rileva gli impulsi generati da un indicatore metallico (in materiale ferroso) posto sull'albero
- Taratura magnetica del microprocessore per:
 - Ritardo partenza (regolabile da 0 a 30 sec)
 - Velocità normale di funzionamento

OPZIONI / ACCESSORI

- Supporto di montaggio Whirligig

UTILIZZABILE CON

- PLC

M100

Indicatore di arresto induttivo



M1003V10AI

Alimentazione 24-240 VAC/VDC
Ex II 2D T100°C IP66 zona 21 e 22 (polveri)
Ex II 2G T5 IP66 zona 1 e 2 (gas)

APPLICAZIONI

Il rilevatore di arresto induttivo M1003 capta il passaggio di un indicatore metallico fissato sull'albero. Se non riceve nessun impulso entro 4 secondi, viene inviato un segnale di arresto.

CARATTERISTICHE

- Sistema senza contatto
- Campo di rilevamento 6 mm
- Ritardo di lettura alla partenza di 4 secondi
- Non necessita di taratura

OPZIONI / ACCESSORI

- Supporto di montaggio Whirligig

UTILIZZABILE CON

- PLC

WHIRLIGIG®

Supporto universale per indicatori di rotazione
Installazione facilitata dei sensori



WG2A-BR

Ex II 1D T100°C zona 20, 21 e 22 (polveri)
Ex II 1G T5 zona 0, 1 e 2 (gas)

APPLICAZIONI

Il Whirligig è un dispositivo brevettato per il montaggio di sensori induttivi di controllo rotazione. Da installare su un albero rotante di macchine quali: elevatori, trasportatori, miscelatori, ecc. Per il fissaggio è necessario realizzare un foro filettato M12 sull'albero. Per evitare questa operazione si può utilizzare il magnete Mag-Con (opzionale).

CARATTERISTICHE

- Supporto con squadretta di fissaggio per sensori diametro 18 e 30 mm
- Lettura corretta anche in presenza di vibrazioni grazie alla cinghia di fermo che impedisce la rotazione del Whirligig
- Indicatore rotante per trasmissione impulsi dotato di protezione
- Velocità massima 1500 giri/min (con Mag-con 300 giri/min)

OPZIONI / ACCESSORI

- Whirligig a 1, 4 e 8 impulsi/giro (WG1A-BR, WG4A-BR WG8A-BR)
- Magnete Mag-con (MAG2000M)

UTILIZZABILE CON

- M100, M300, P100 e P300

INDICATORI DI LIVELLO

RLI

Indicatore di livello rotante



RLI1V6FCA

Alimentazione 18-24 VDC / 37-240 VAC

APPLICAZIONI

L'indicatore rotante a paletta **RLI** è progettato per rilevare livelli alti e bassi di solidi granulari sfusi in contenitori, cisterne, silos e come rilevatore di intasamento nei condotti. Il rilevamento del materiale è ottenuto tramite una paletta rotante. Se il materiale impedisce la rotazione della paletta, il motore ruota sul proprio asse e attiva un contatto. L'alimentazione al motore viene interrotta e il contatto segnala che è stato raggiunto un livello critico. Quando il materiale raggiunge nuovamente il livello normale, il motore torna alla sua posizione iniziale e si riavvia.

CARATTERISTICHE

- Involucro in nylon rinforzato con fibra di vetro
- Prolunghe disponibili fino a 4 metri
- 5 versioni di palette disponibili

CODICI ARTICOLI / ACCESSORI

- RLI1V6FCA RLI (18-24 VDC/37-240 VAC)
- RLISP1 Paletta piccola a lama singola, Inox
- RLISP2 Paletta a lama singola Scimitarra, Inox
- RLISP3 Paletta media a 3 pale, Inox
- RLISP4 Paletta grande a 3 pale, Inox

BINSWITCH

Rilevatore di prossimità capacitivo



BSE12V10AI - BSE15V10AI

Alimentazione 24-240 VDC/VAC

Ex II 1D T110°C IP66 zona 20, 21 e 22 (polveri)

Ex II 1G T4 IP66 zona 0, 1 e 2 (gas)

APPLICAZIONI

Il **BINSWITCH** può essere utilizzato per rilevare il livello o l'intasamento in elevatori, trasportatori ed altri macchinari. È in grado di rilevare la presenza di liquidi o di materiali solidi ad una distanza di max 25mm. Dotato di calibrazione intelligente per ignorare l'accumulo di polvere.

CARATTERISTICHE

- Alimentazione multi tensione 24-240 VAC/VDC
- Disponibili versioni a 2 e 5 fili
- Corpo filettato M30x1,5
- LED blu e verde che mostrano lo stato dell'uscita
- Campo di rilevamento 25mm
- Calibrazione facile con magnete
- Selezione della polarità configurabile con magnete

OPZIONI / ACCESSORI

- BAS3 Protezione antiabrasione in Nylon
- CAP1 Coperchio di protezione per BAS3

UTILIZZABILE CON

- WDC4, B400 e PLC

NASTRI TRASPORTATORI

BULLDOG

Sistema rilevamento allineamento e strappo nastro trasportatore



MBA2AI allineamento nastro
MBA2RAI allineamento e strappo nastro
MBR2AI strappo nastro

Alimentazione 12-24 VDC 110-240 VAC
 Ex II 2D T125°C IP66 zona 21 e 22

APPLICAZIONI

Il **BULLDOG** è un sistema elettromeccanico per il rilevamento dello sbandamento del nastro trasportatore. È dotato di due microinterruttori che intervengono se il rullo si inclina di 20° e di 35°, generando due segnali da utilizzare rispettivamente come allarme e stop. I Bulldog vanno installati a coppie sui bordi del nastro. Il Bulldog può anche rilevare lo strappo del nastro utilizzando un cavo metallico flessibile collegato magneticamente a due Bulldog e che va posizionato al di sotto del nastro. Quando un nastro strappato o danneggiato si impiglia nel cavo, quest'ultimo viene trascinato via e si attiva un segnale di allarme.

CARATTERISTICHE

- Montaggio diretto sul telaio del nastro
- Inclinazione del rullo regolabile

OPZIONI / ACCESSORI

- BRW Cavo regolabile con magneti e bulloni per strappo nastro
- Rullo in acciaio Inox

UTILIZZABILE CON

- B400 e PLC

PULLSWITCH

Arresto d'emergenza a cavo per nastro trasportatore



PST2000A

Ex II 1D T85°C IP65 zona 20, 21 e 22

APPLICAZIONI

Il **PULLSWITCH** è un arresto d'emergenza a cavo per nastri trasportatori aperti. Funziona in due direzioni e deve essere installato su tutta la lunghezza del nastro a distanze di massimo 60 metri l'uno dall'altro. Un cavo in acciaio rivestito in PVC collega tra loro gli "switch" per dare la possibilità di fermare il nastro da qualsiasi posizione. Per riavviare la macchina è necessario ripristinare manualmente il Pullswitch intervenuto. Oltre all'arresto d'emergenza il Pullswitch è in grado di segnalare anche la rottura o il calo della tensione del cavo.

CARATTERISTICHE

- Involucro realizzato in policarbonato e acciaio Inox resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici
- Cavo in acciaio rivestito in PVC di colore rosso
- Rapida localizzazione del Pullswitch intervenuto grazie ad una bandiera e/o ad un segnale da inviare ad un PLC

ACCESSORI

Scatole di derivazione



JB0AI - JB1CAI - JB2CAI

Ex II 2D T125°C IP66 zona 21 e 22

APPLICAZIONI

Le scatole di derivazione sono morsettiere omologate ATEX, IECEx o CSA. Sono disponibili 3 tipi di scatole: con 6 Morsetti, con 12 Morsetti e con solo guida DIN, ognuna con 6 morsetti di terra.

CARATTERISTICHE

- Dimensioni: 111 x 141 x 88 mm (HxLxP)
- Morsetti per cavi fino a 2.5 mm²
- 4 fori M25 per pressacavi
- Materiale: Poliammide ad alta resistenza
- Protezione IP66

OPZIONI / ACCESSORI

- PEM25S Pressacavo singolo per cavo Ø 8-17mm
- PEM25D Pressacavo doppio per cavi Ø 4,5-7mm
- BOM25 Tappo M25
- OPT Otturatore per pressacavo doppio

SENSORI INDUSTRIALI 4-20 mA PER MONITORAGGIO E SICUREZZA

M300M1V10AI MILLI-SPEED

Sensore di velocità per macchinari rotanti



IECEx



M300 MILLI-SPEED

Alimentazione: 17-30 VDC
Ex II 1D T110°C IP66 zona 20, 21 e 22

APPLICAZIONI

Il sensore Milli-Speed con uscita 4-20 mA è stato progettato per rilevare la velocità di rotazione su elevatori a tazze, nastri trasportatori, miscelatori, ventilatori e numerose altre macchine rotanti. Un dispositivo di rilevamento induttivo posto nella testa del Milli-Speed rileva un oggetto metallico che potrebbe essere la testa di un bullone o un altro dispositivo fissato all'albero, come un supporto per sensore Whirligig®. Durante l'installazione il Milli-Speed viene calibrato sulla normale velocità di funzionamento con una semplice taratura magnetica.

CARATTERISTICHE

- Uscita 4-20 mA
- Semplice taratura magnetica
- Alimentazione ad anello (2 fili)
- Struttura completamente sigillata: immergibile in acqua
- Facile installazione grazie al supporto per sensore Whirligig®
- Compatibile con SpeedMaster per verifiche accurate

CODICI ARTICOLI / ACCESSORI

- M300M1V10AI - Milli-Speed
- WG2A-BR - Unità per montaggio su albero, 2 impulsi/giro
- MAG2000M - Connettore magnetico per albero

VIBMIL

Sensore di vibrazione per macchinari industriali



IECEx



VIBMIL

Alimentazione: 15-24 VDC
Ex II 1D T90°C IP66 zona 20, 21 e 22

APPLICAZIONI

VIBMIL è un sensore di vibrazione progettato per il monitoraggio continuo dei livelli di vibrazione in ambienti industriali. È un accelerometro alimentato da loop di corrente e fornisce una velocità RMS precisa delle vibrazioni utilizzando un'uscita da 4-20 mA. Realizzato con un corpo in acciaio inox, è dotato di un filetto da 3/4" NPT per il collegamento al condotto. Il VIBMIL può essere fornito con sonde di temperatura integrate PT100 o NTC opzionali.

CARATTERISTICHE

- Corpo robusto e compatto in acciaio inox IP66
- Monitoraggio della velocità RMS in mm/s
- Campo di misurazione 0-25 mm/s standard e 0-50 mm/s su richiesta.
- Possibilità di monitorare la temperatura di superfici tramite una sonda di temperatura NTC o PT100 opzionale
- Sensore alimentato tramite loop 4-20mA a due fili

CODICI ARTICOLI / ACCESSORI

- VIBMIL21V4CAI - Sensore standard
- VIBMIL21NV4CAI - Sensore con sonda di temperatura NTC
- VIBMIL21PV4CAI - Sensore con sonda di temperatura PT100
- VIBMILM6 / VIBMILM8 - Adattatori filettati M6 e M8

MILLI-TEMP

Sonde di temperatura per cuscinetti e superfici



IECEx



MILLI-TEMP

Alimentazione: 15-28 VDC
Ex II 1D T125°C IP66 zona 20, 21 e 22

APPLICAZIONI

Per il monitoraggio della temperatura dei cuscinetti o delle superfici. Milli-Temp è una sonda analogica ad anello con un'uscita lineare compresa tra 4 e 20 mA per eseguire il monitoraggio continuo della temperatura. Si avvita direttamente nella sede del cuscinetto al posto dell'ingrassatore esistente. Ogni sonda è dotata di ingrassatore che consente di lubrificare il cuscinetto senza bisogno di rimuoverla. Nelle applicazioni a montaggio superficiale, l'adattatore a capocorda si avvita direttamente all'alloggiamento del cuscinetto, al motore, al riduttore o al corpo della macchina.

CARATTERISTICHE

- Uscita 4-20 mA
- Montaggio a vite (per cuscinetti)
- Ingrassatore per la lubrificazione del cuscinetto (per cuscinetti)
- Adattatore a capocorda (per superfici)

CODICI ARTICOLI / ACCESSORI

- ADBxxV3AI/D2-D8 - Sonde con profondità da 50 a 200 mm
- KIT-LUG-MIL - Adattatore a capocorda
- ADBT4 - Tester per verifica sensori

RUB BLOCKS

Blocchi d'usura per rilevamento disallineamento nastro



RB2W4LR2

APPLICAZIONI

I Rub Blocks sono blocchi in ottone che controllano lo sbandamento del nastro su elevatori a tazze e trasportatori rilevando il calore generato dall'attrito tra nastro disallineato e il blocco in ottone. Una sonda di temperatura (opzionale) posta all'interno del blocco fornisce la lettura della temperatura e il sistema genera un allarme e uno spegnimento quando viene raggiunto il punto di intervento. I rilevatori sono generalmente installati a coppie alle estremità della macchina per rilevare il disallineamento su entrambi i lati.

Le sonde possono essere collegate direttamente ad un PLC o, per maggiore sicurezza, all'unità di controllo T400N Elite. Gli sportelli di ispezione servono nella manutenzione e nei test periodici dei Rub Blocks e del sistema.

CARATTERISTICHE

- Monitoraggio di disallineamento nastro
- Facile da installare
- Senza parti in movimento
- Temperatura attivata dall'attrito
- Verifica dei sensori esterni utilizzando il tester ADB (ADBT4)

CODICI ARTICOLI / ACCESSORI

- RB2W4LR2 - kit completo (blocco e accessori)
- RB2W4LR2-BLOCK - Solo blocco d'usura

SONDE APPLICABILI

- ADB20V3CAI/D2 - tipo NTC, sonda da 50 mm
- ADB29V3CAI/D2 - tipo PT100, sonda da 50 mm
- ADBMILIV4C/D2 - tipo 4-20 mA, sonda da 50 mm

ENCODER-FLEX 1024

Encoder rotativo per monitoraggio posizione e velocità



IECEx



ENCODER-FLEX 1024

Alimentazione: 12-24 VDC

Ex II 1D T100°C IP66 zona 20, 21 e 22

APPLICAZIONI

rilevamento preciso della posizione di serrande, valvole, distributori, o velocità di alberi rotanti su nastri, miscelatori ed essiccatori a bassa velocità

Encoder-Flex 1024 è progettato per misurare l'esatta posizione angolare o lineare, anche in applicazioni con elevato numero di rotazioni (fino a 500.000). La risoluzione è programmabile da 1 a 1024 impulsi per giro. Permette una facile configurazione e diagnostica tramite protocollo Modbus RTU, con taratura magnetica semplice e immediata. In caso di perdita di energia, mantiene in memoria la posizione dell'albero. Il corpo sigillato in acciaio inox garantisce resistenza in ambienti industriali. Dotato di LED di stato e compatibile con PLC, SCADA, Watchdog e IE-NODE.

CARATTERISTICHE

- Monitora la velocità, l'angolo o la posizione dell'albero
- Uscite: 4-20 mA, impulsi in quadratura e RS485 Modbus RTU
- Risoluzione programmabile da 1 a 1024 impulsi per giro
- Si collega direttamente ai sistemi di controllo
- Semplice taratura magnetica

CODICI ARTICOLI / ACCESSORI

- EFLEX10242V34CAI/0 - Encoder con albero M12
- EFLEX10242V34CAI/1 - Encoder con 1/2" UNC
- EFLEX10242V34CAI/2 - Encoder con albero tipo D
- PTD110V6 - Display di processo con alimentazione sensore
- PTD100V4 - Display di processo (solo display)
- USB-RS485-1 - Convertitore da USB a RS485

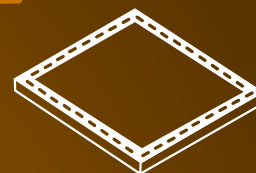
Tecnologia del movimento



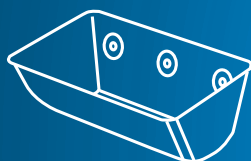
**NASTRI PER
ELEVATORI**



RACCORDI



**PANNELLI
ANTISCOPPIO**



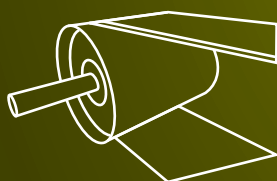
TAZZE



**CATENE PER
ELEVATORI**



**CATENE
RASCHIANTI**



**NASTRI
TRASPORTATORI**



ATEX



**SEPARATORI
MAGNETICI**

VERDI

Verdi S.p.A - Headquarter
Via A. Volta 7/1
42024 Castelnovo di Sotto (RE)
Tel +39 0522 683899
info@verdispa.com

Verdi S.p.A - Torino
Corso Marconi, 15
10125 Torino
Tel. +39 011 658274
verdi.torino@verdispa.com

www.verdispa.com

