

TOUCHSWITCH

Sensore di sbandamento nastro

APPLICAZIONE

Il Touchswitch è un finecorsa elettromeccanico senza parti in movimento che rileva lo sbandamento di pulegge e nastri in convogliatori ed elevatori a tazze.

Il sensore rileva la forza laterale esercitata dal nastro o dalla puleggia e attiva un contatto relè a tensione zero. Questo contatto può essere utilizzato per inviare un allarme o per causare lo spegnimento della macchina. I sensori vengono installati normalmente in coppia su entrambi i lati del nastro o della puleggia. I sensori possono essere collegati direttamente a un ingresso PLC o, per maggiore sicurezza, a un sistema di monitoraggio centrale indipendente come IE-NODE, B400 Elite o Watchdog Elite.

CARATTERISTICHE

- ▶ Superficie del sensore in acciaio inox temprato
- ▶ Insensibile alla polvere o all'accumulo di materiale
- ▶ Test di funzionalità esterno
- ▶ Non funziona tramite rilevamento della frizione ("Rub Block")
- ▶ NEMA 4X, grado di protezione IP66

ACCESSORI

- ▶ **TS-CORE-DRILL-57MM** - Carotatrice e colonna, dia. 57 mm acciaio
- ▶ **TS-MOUNT-4** - Staffa di montaggio - 4 perni



TS2V4CAI
(Ingresso condotto)
 Brevetto USA n.
 6.731.219 Altri brevetti in
 attesa di approvazione



Codice articolo	Tipo	Tensione di alimentazione	ATEX/IECEx	CSA
TS2V34CAI	Ingresso condotto	12-24 Vcc	Zona 20	MET Classe II Div1
TS2V34CAI-HT	Ingresso condotto	12-24 Vcc	Zona 20	MET Classe II Div1
TS2V34CAI-FG	Ingresso condotto	12-24 Vcc	Zona 20	MET Classe II Div1
TS2V4CAI	Ingresso condotto	24 Vcc	Zona 21	CSA Classe II Div1
TS2V3CAI	Ingresso condotto	12 Vcc	Zona 21	CSA Classe II Div1

IE-NODE



B400 ELITE



WATCHDOG ELITE



UNITÀ DI CONTROLLO COMPATIBILI

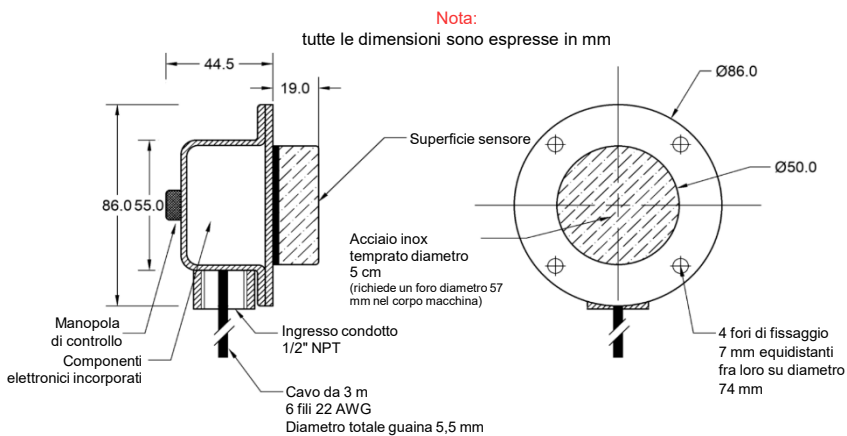
Il Touchswitch può essere collegato direttamente a un PLC o utilizzato con i sistemi di monitoraggio digitali opzionali IE-NODE, B400 Elite e Watchdog Elite per convogliatori o elevatori a tazze. Monitoraggio sbandamento e velocità del nastro, controllo temperatura dei cuscinetti, monitoraggio sbandamento della puleggia e controllo condizioni del tappo in un unico sistema completo e standardizzato.

TOUCHSWITCH

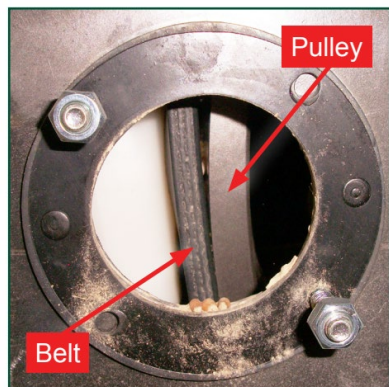
Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	12 Vcc o 24 Vcc (vedere codici articolo)
Corrente di alimentazione	21 mA (TS2V34CAI) e 60 mA (TS2V4CAI e TS2V3CAI) max.
Uscita (TS2V34CAI)	Relè stato solido 240 Vca/Vcc, 50 mA non induttivo
Uscita (TS2V4CAI e TS2V3CAI)	Relè contatto pulito 250 Vca, 5 A non induttivo
Indicatore stato sensore	Indicatore di potenza LED rosso ON/NO Allarme per TS2V4CAI e TS2V3CAI e LED verde per TS2V34AI.
Cavo	6 anime, lung. 3 metri
Superficie sensore	Acciaio inox temprato e ricotto
Corpo sensore	Acciaio stampato senza saldature con vernice epossidica
Dimensioni	Dia. 89 mm x H 45 mm
Peso	1,36 Kg
Interassi di fissaggio	4 x M6 su un diametro di 74 mm

DIMENSIONI



Elevatore a tazze
Applicazione



Trasportatore a nastro chiuso
Applicazione



Trasportatore a nastro aperto
Applicazione

