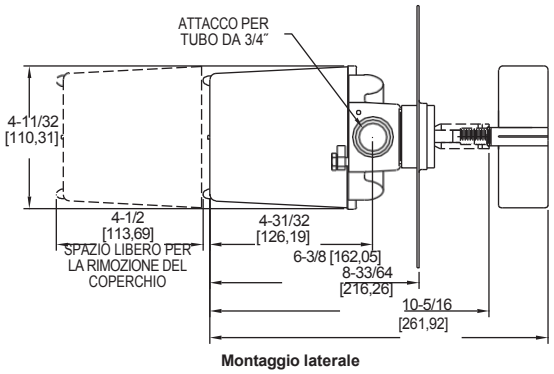
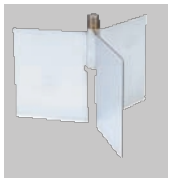
INTERRUTTORE DI LIVELLO A PALETTA

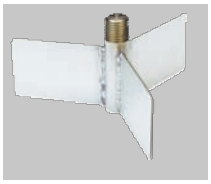
Controllo di livello a paletta rotante economico, montaggio superiore o laterale per materiali sfusi secchi



Montaggio laterale



PDL-1
Densità minima di 80 kg/m³.



PDL-2
Densità 481 kg/m³.

Scansiona qui per guardare il video del prodotto

CONFIGURABILE COME PREFERITE

Gli interruttori di livello a paletta **della SERIE PLS** utilizzano un motore sincrono da 1 rpm per far ruotare una paletta e rilevare la presenza di polveri secche o materiali sfusi. Il movimento viene ostacolato quando il prodotto entra in contatto con la paletta e la coppia risultante del motore attiva gli interruttori di uscita e arresta il motore. Il modello PLS è progettato con attacco NPT maschio da 1-1/4″, standard del settore, e flange di montaggio.

CARATTERISTICHE/VANTAGGI

- L'azionamento magnetico isola e sigilla completamente la testa di controllo dal processo e dall'ambiente, impedendo a materiale o polvere di penetrare nella testa di controllo
- Il motore si spegne quando la paletta si blocca, aumentando la durata del motore, prevenendone il surriscaldamento e riducendo il consumo energetico
- Il design della frizione a slittamento, reso possibile dalla trasmissione magnetica, previene danni al motore e al meccanismo di trasmissione causati da carichi improvvisi o eccessivi sulla paletta
- Spia di stato sui modelli resistenti alle intemperie
- Coperchio a vite sull'involucro per un facile accesso senza il rischio di perdere bulloni o viti
- Design modulare che consente l'installazione in loco di qualsiasi pala, flangia, prolunga dell'albero o protezione dell'albero
- Giunto flessibile disponibile per proteggere la pala e il motore da carichi laterali, picchi di carico o urti. Consigliato per applicazioni con montaggio dall'alto con prolunga dell'albero e per applicazioni con materiali di grandi dimensioni o pesanti

APPLICAZIONI

- Settore minerario
- Settore alimentare e delle bevande
- Sili
- Tramogge

ULTERIORI OPZIONI:

- A prova di esplosione
- DPDT
- Alimentazione 12 V CC, 24/48/120/230 Va
- Flange di montaggio in CS o SS
- Schermo protettivo
- lungo fino a 120 cm
- senza spia, spia di funzionamento inverso
- custodia in acciaio inossidabile

SPECIFICHE

Servizio: Polveri secche o materiali sfusi compatibili con i materiali a contatto con il fluido.
Sensibilità: Densità minima del materiale di 80 kg/m³, massima di 3200 kg/m³.
Materiali a contatto con il fluido: Pale: acciaio inossidabile 316; Albero esposto: acciaio inossidabile 316; Guarnizione dell'albero: PTFE; Bossolo di montaggio: alluminio; Giunto flessibile: acciaio inossidabile 316; Flange di montaggio: acciaio al carbonio o acciaio inossidabile 316; Prolunga dell'albero e protezioni dell'albero: acciaio zincato o acciaio inossidabile 316.
Limiti di temperatura: Esecuzione standard: di processo: da -40 a 148,9 °C; ambientale: da -40 a 85 °C. Opzione per alte temperature: di processo: da -40 a 260 °C; ambiente: da -40 a 85 °C.
Limite di pressione: 2,07 bar max per materiali con granulometria pari o superiore a 0,5 micron.
Requisiti di alimentazione: da selezionare in base al codice articolo: da 110 a 120 V CA, 230 V CA, 24 V CA, 48 V CA o 12 V CC.
Consumo energetico: modelli resistenti alle intemperie: 5 watt; modelli antideflagranti: 3 watt.
Alloggiamento: in alluminio, verniciato a polvere.
Grado di protezione dell'involucro: resistente alle intemperie (costruzione W, WH): NEMA 4X (IP66); antideflagrante (costruzione E, EH): NEMA 4X (IP66) e classificato per Classe I, Div. 1 e 2, Gruppi C e D, Div. 1 e 2, Gruppi E, F e G.
Tipo di interruttore: SPDT o interruttore a scatto DPDT opzionale.
Portata elettrica: 15 A a 120/230 V CA, 5 A a 24 V CC.
Collegamenti elettrici: terminali a vite.
Attacco per condotto: NPT femmina da 3/4″.
Attacco al processo: NPT maschio da 1-1/4″. Flangia opzionale.
Spia di segnalazione: LED rosso che si accende quando l'interruttore è in posizione chiusa o quando l'interruttore non è azionato con l'opzione RL (non disponibile sui modelli antideflagranti).
Opzioni: relè a ritardo, versione per alte temperature, montaggio dall'alto, prolunghe dell'albero, protezioni dell'albero, giunti flessibili, altre tensioni di alimentazione, spia di inversione.
Omologazioni: omologato cUL come dispositivo ausiliario o come dispositivo ausiliario per aree pericolose.
Peso: Solo testa di comando: 4 lb (1,81 kg).

TABELLA DEI MODELLI

Modello di pala	Modello con flangia	Descrizione
PDL-1	**FLG-CSH**	Acciaio al carbonio con semigiunto
PDL-2	**FLG-CSF**	Acciaio al carbonio con accoppiamento completo
PDL-3	**FLG-SSH**	Acciaio inossidabile 316 con semigiunto
PDL-4	**FLG-SSF**	Acciaio inossidabile 316 con giunto completo

Nota: contattateci per conoscere i prezzi delle prolunghe per albero, delle protezioni e di altre opzioni.

TABELLA DEI MODELLI - GRUPPI DI CONTROLLO

Modello	Descrizione
PLS-W-S-1-0-0-0-0	Struttura resistente alle intemperie, interruttore SPDT, alimentazione a 120 V CA. Ordinare le palette e le flange separatamente.
PLS-W-S-1-3-0-0-0	Struttura resistente alle intemperie, interruttore SPDT, 120 Alimentatore VAC, include la paletta PDL-3.
PLS-W-S-1-2-CSH-0-0	Struttura resistente alle intemperie, interruttore SPDT, alimentatore da 120 VAC, include la leva PDL-2 e la flangia FLG-CSH.

Model Chart

EXAMPLE	**PLS**	**W**	**S**	**1**	**1**	**CSF**	**GS**	**GS**	**012**	**FC**	**Series PLS-W-S-1-1-CSF-GS-GS-012-FC Paddle Level Switch, weatherproof enclosure, SPDT, 110-120 VAC, low density paddle, carbon steel with full coupling, 12" 1/4 NPS galvanized steel shaft extension and protective shield, with flexible coupling.**
SERIES	PLS										Paddle Level Switch
ENCLOSURE DESIGN		W E WH EH									Weatherproof Explosion-proof Weatherproof High Temperature Explosion-proof High Temperature
SWITCH TYPE			S D TD1 TD2								SPDT DPDT (dual SPDT switches) DPDT Time Delay, 120 VAC SPDT Time Delay, 230 VAC
POWER SUPPLY				1 2 3 4 5 6 7							110-120 VAC 230 VAC 24 VAC 48 VAC 12 VDC 24 VDC 230 VAC with CE approval (Not valid with E, EH, TD1, TD2)
PADDLE					0 1 2 3 4						No Paddle Low Density Paddle (PDL-1) Medium Density Paddle (PDL-2) Banana Paddle (PDL-3) High Density Paddle (PDL-4)
FLANGE						0 CSH CSF SSH SSF					No Mounting Flange Carbon Steel with Half Coupling (FLG-CSH) Carbon Steel with Full Coupling (FLG-CSF) 316SS with Half Coupling (FLG-SSH) 316SS with Full Coupling (FLG-SSF)
SHAFT EXTENSION MATERIAL							0 GS SS				None 1/4 NPS Galvanized Steel 1/4 NPS 316SS
PROTECTIVE SHIELD MATERIAL								0 GS SS			None 1/4 NPS Galvanized Steel 1/4 NPS 316SS
SHAFT EXTENSION AND SHIELD LENGTH									006 012 018 024 030 036 042 048		None 6 Inch 12 Inch 18 Inch 24 Inch 30 Inch 36 Inch 42 Inch 48 Inch
OPTIONS										FC NL RL SS	Flexible Coupling (CPL-FLX) No Indicator Lights Reversed Light - Light Indication when Paddle Freely Rotates 316SS Housing, Cover, Mounting Boss