

04.10.2023

Premi Messaggio

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern  
Germania  
<https://www.pilz.com>

**I nuovi bloccaggi di sicurezza Pilz:  
PSENmlock mini e PSENSlock 2 per una  
maggiore produttività - I nuovi  
“guardiani” dei ripari mobili: compatti,  
resistenti, affidabili ed efficienti**

Ostfildern, 04.10.2023 - **In fase di messa in sicurezza di dispositivi di protezione mobili è necessario tenere in considerazione, a seconda dell'applicazione, fattori diversissimi tra loro, come ad esempio la tipologia di riparo mobile e la relativa situazione di installazione nonché l'utilizzo. Pilz amplia a tale scopo la propria gamma nel settore dei bloccaggi di sicurezza con due nuovi sensori: PSENmlock mini per applicazioni in cui lo spazio è limitato e PSENSlock 2 con un design ottimizzato dal punto di vista dell'igiene in aggiunta a nuove versioni con componenti in acciaio inox. Entrambi i sensori offrono quindi vantaggi e benefici in particolare per l'industria del confezionamento e farmaceutica e per il settore Food & Beverage. Protezione elevata contro manipolazioni e manomissioni e una maggiore flessibilità per l'utente caratterizzano i due bloccaggi di sicurezza. Con un effetto positivo sulla produttività.**

Il nuovo sensore per il bloccaggio di sicurezza PSENmlock mini per la protezione delle persone è la soluzione ideale, grazie alla sua struttura compatta, per applicazioni “space critical”, come nel caso di calotte o sportelli. La versatilità di montaggio dell'attuatore permette un'elevata flessibilità di installazione.

La nuova generazione di sensori per il bloccaggio di sicurezza PSENSlock 2 offre maggiore produttività insieme a un bloccaggio del processo efficace ed efficiente: grazie alla loro robustezza e resistenza e al grado di protezione IP 67 / IP 6K9K sono idonei per l'impiego anche in condizioni gravose e in cui l'igiene è un aspetto importante.

**Manca lo spazio? Nessun problema!**

Per il bloccaggio di sicurezza PSENmlock mini c'è sempre spazio, anche in applicazioni in cui è limitato, grazie alla sua struttura compatta che misura 30x30x159 mm.

Tramite un bloccaggio di sicurezza per applicazioni di protezione delle persone fino a PL d, categoria 3 (EN ISO 13849-1), l'interruttore di sicurezza gestisce dispositivi di protezione come calotte e sportelli. Una forza di ritenuta FHZ pari a 1950 N (F1max: 3900 N), con cui il "piccolo" il bloccaggio mette in sicurezza con affidabilità anche forze maggiori, è garanzia di elevata robustezza.

**Manca anche il tempo? Anche in questo caso, nessun problema!**

Il nuovo PSENmlock mini si fissa in modo semplice e veloce con due sole viti. Il montaggio può essere effettuato all'interno o all'esterno del dispositivo di protezione, a seconda dell'applicazione. La rapidità di questa procedura consente in ultima istanza di risparmiare tempo per l'installazione. Anche l'attuatore offre massima flessibilità di installazione: può essere applicato dal lato destro, sinistro e anche anteriormente. Inoltre, è possibile mettere in sicurezza senza problemi porte scorrevoli e a battente di dimensioni estremamente ridotte. Le macchine possono quindi essere costruite con una flessibilità considerevolmente maggiore.

**Sicuro ed efficiente dal punto di vista energetico**

Il comando bicanale del solenoide e il principio di bloccaggio bistabile garantiscono un grado elevato di sicurezza in caso di interruzione della corrente: viene infatti mantenuto invariato l'ultimo stato e il riparo resta chiuso. Utenti e operatori beneficiano inoltre di un ridotto consumo energetico a favore di un abbattimento dei costi. Le uscite OSSD rilevano errori, guasti e anomalie del cablaggio e commutano immediatamente, in situazioni di questo tipo, la macchina in stato sicuro, a garanzia della sicurezza.

### **Redditività inclusa**

L'interruttore di sicurezza RFID con grado di protezione IP 67 offre una protezione elevata contro manipolazioni e manomissioni secondo EN ISO 14119: possibilità di scegliere liberamente la codifica tra codificato, completamente codificato e codificato univoco e uno sbloccaggio ausiliario integrato su due lati. PSEnlock mini può inoltre essere anche collegato in serie fino a PL d, cat. 3, con la possibilità di ridurre al minimo il cablaggio e semplificare la messa in servizio conseguendo così un risparmio in termini di tempi e costi.

In combinazione con l'unità pulsanti PITgatebox con il sistema di autorizzazione all'accesso integrato PITreader, con il sistema di diagnostica intelligente SDD (Safety Device Diagnostics) e anche con il modulo compatto di sicurezza PNOZmulti 2 di Pilz si realizza una soluzione completa, affidabile e conveniente, per la messa in sicurezza dei ripari mobili.

### **Bloccaggio resistente e affidabile = Maggiore produttività**

Per la protezione dei processi di macchine e impianti, Pilz propone ora la nuova generazione PSENSlock 2 della famiglia di prodotti Interruttori di sicurezza con bloccaggio magnetico PSENSlock. Questa gamma si caratterizza per un bloccaggio efficiente dei processi, anche in presenza di requisiti stringenti: PSENSlock 2 è resistente alla polvere e impermeabile grazie al grado di protezione IP67 e IP6K9K. Il design, attento all'aspetto igienico, impedisce qualsiasi deposito di sporco e polvere. La presenza di tolleranze causate da spostamento o disallineamento del riparo mobile oppure da vibrazioni, viene compensata in modo affidabile da PSENSlock 2 grazie ad attuatori a installazione flessibile con superfici di contatto estese garantendo così un'elevata disponibilità. Per applicazioni nel settore packaging e confezionamento in cui l'igiene è una criticità, sono inoltre disponibili versioni con componenti in acciaio inox.

### **Un power package affidabile**

Sia da solo che in serie, PSEnSlock 2 è universalmente implementabile per la messa in sicurezza dei ripari mobili e predisposto per soddisfare i requisiti massimi della categoria di sicurezza PL e, cat. 4 secondo EN ISO 13849. La forza di ritenuta elevata F1max di 1.000 o 2.000 N, a scelta, e anche la protezione contro manipolazioni e manomissioni dell'interruttore di sicurezza RFID mediante codifica selezionabile (codificato, completamente codificato, codificato univoco) offrono una protezione del processo affidabile in quanto vengono impediti le interruzioni involontarie della produzione, incrementando così la produttività. Con l'ausilio del tag RFID disponibile come optional, il cogging può essere regolato gradualmente in modo semplice e rapido, adattato al rispettivo impianto e alle dimensioni del riparo. Questo bloccaggio di sicurezza intelligente incrementa così la flessibilità nella fase di costruzione e montaggio.

### **Tutto e tutti sott'occhio, in sicurezza**

La visualizzazione chiara e immediata grazie ai 4 LED posizionati su entrambi i lati, consente all'operatore di riconoscere facilmente il rispettivo stato in fase di messa in servizio e durante il funzionamento. In combinazione con il sistema di diagnostica intelligente SDD di Pilz sono disponibili opzioni ampliate di diagnostica con cui è possibile incrementare ulteriormente la disponibilità. Per applicazioni che richiedono un bloccaggio sicuro per la protezione delle persone, è inoltre disponibile anche una versione con il controllo di sicurezza della forza di ritenuta.

### **Idoneo per settori con requisiti speciali**

Entrambi i bloccaggi di sicurezza offrono vantaggi e benefici in particolare per l'industria del confezionamento e farmaceutica e per il settore Food & Beverage: Grazie al loro grado di protezione IP67 (IP6K9K) e/o alle speciali versioni in acciaio inox per i settori Pharma e Food & Beverage, PSEnMlock mini come pure PSEnSlock 2 dispongono di caratteristiche di prodotto idonee per i requisiti in termini di igiene necessari a questi settori d'industria. Robustezza e flessibilità dei bloccaggi di sicurezza garantiscono inoltre una gestione affidabile dei ripari mobili anche per l'industria della costruzione di macchine utensili o della carta.

Per maggior informazioni sui prodotti fai clic [qui](#).



*Didascalia:*

Testi e immagini per il download sono disponibili in:

[https://www.pilz.com/it-](https://www.pilz.com/it-INT/company/press/messages/articles/239164)

[INT/company/press/messages/articles/239164](https://www.pilz.com/it-INT/company/press/messages/articles/239164)

### **Pilz - The spirit of safety**

Pilz è fornitore globale di prodotti, sistemi e servizi per la tecnologia di automazione. Azienda “pionieristica” nel settore dell’automazione sicura, Pilz crea sicurezza per l’uomo, le macchine e l’ambiente. Fondata nel 1948 e con sede principale a Ostfildern, vicino a Stoccarda in Germania, Pilz è oggi una realtà diffusa in modo capillare in tutto il mondo grazie a 42 filiali e rappresentanze commerciali ed oltre 2500 dipendenti.

È leader in ambito tecnologico con soluzioni di automazione olistiche che garantiscono safety e industrial security sulle macchine e che comprendono sensori, sistemi di controllo e azionamento, oltre a sistemi per la comunicazione industriale, la diagnostica e la visualizzazione. L’offerta è integrata da un portafoglio di servizi di livello internazionale che include consulenza, engineering e corsi di formazione. Le soluzioni Pilz trovano applicazione non solo nella costruzione di macchine e impianti ma in numerosi altri settori, come quello dell’intralogistica, dell’imballaggio e packaging e della tecnologia ferroviaria o della robotica.

## **Pilz sui social network**

Sui canali dei social media forniamo informazioni generali sull'azienda, sui collaboratori Pilz e sui continui sviluppi nelle tecnologie di automazione.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



[https://twitter.com/Pilz\\_INT](https://twitter.com/Pilz_INT)



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

## **Contatto per la stampa**

Martin Kurth

Stampa settoriale e specializzata

+49 711 3409 - 0

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Stampa specializzata

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)