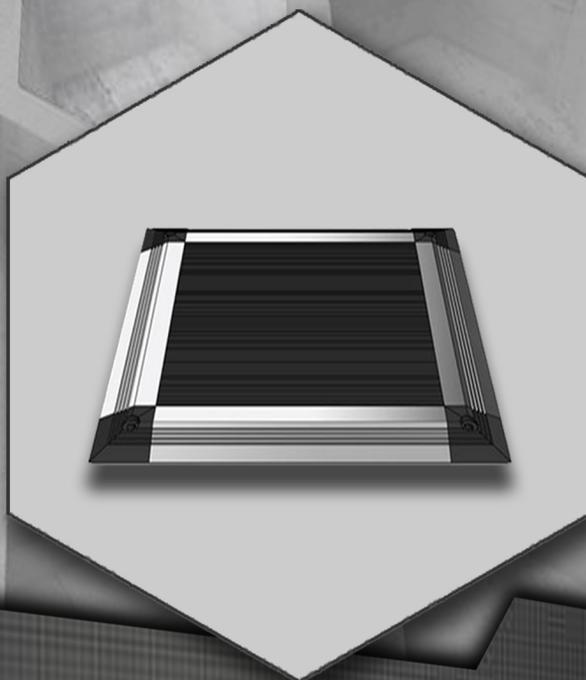
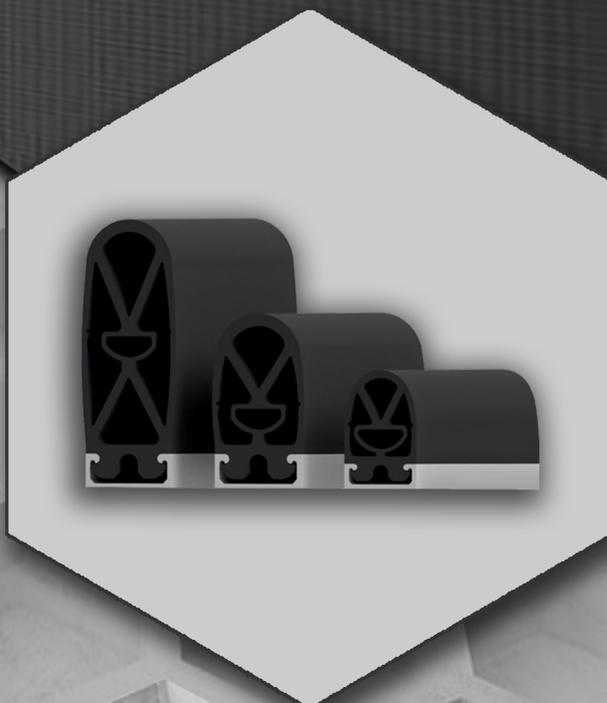
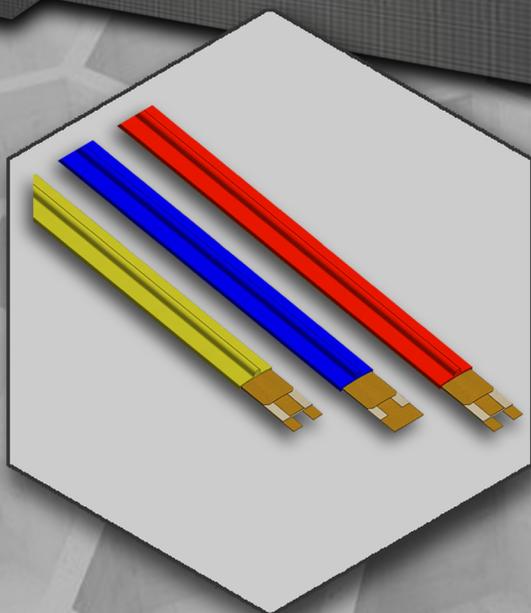


Linea prodotti

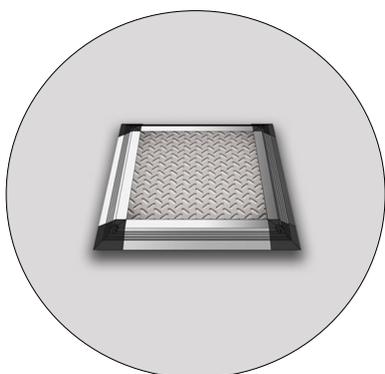
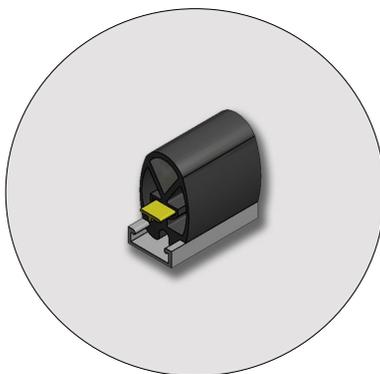
Ed. 003/17-IT



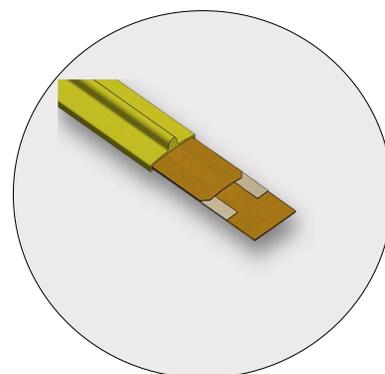
Strisce sensibili
Bordi sensibili
Tappeti sensibili
Unità di controllo

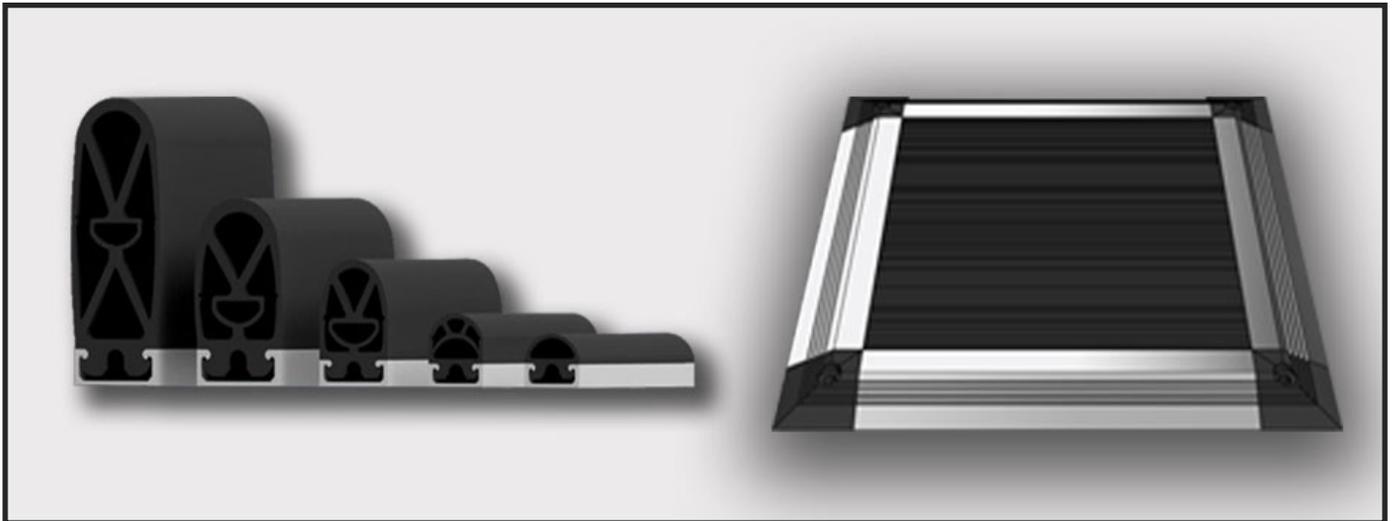
Linea prodotti per la sicurezza

Design innovativo, affidabilità, attenzione a soluzioni personalizzate



Prodotti per la sicurezza





Proswitch S.r.l. propone, nel mercato italiano e internazionale, prodotti tecnologicamente innovativi frutto di studi, sperimentazioni e test, per la messa in sicurezza di linee produttive, isole robotizzate e macchinari.

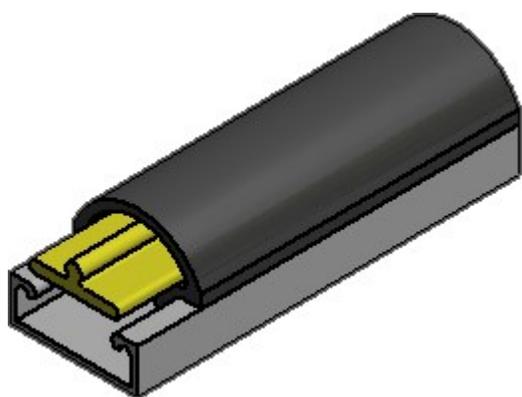
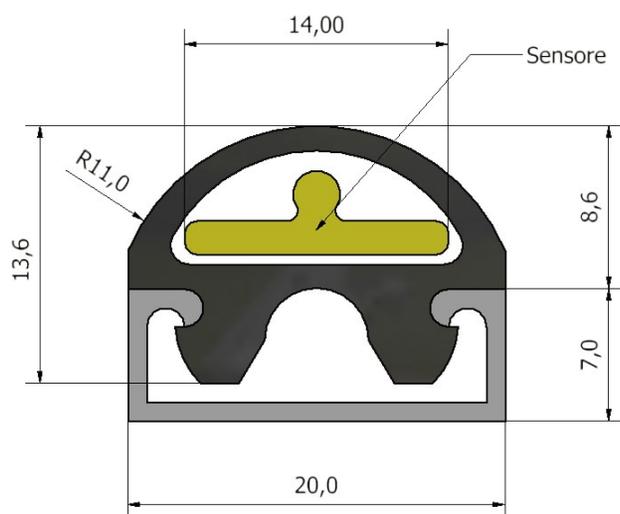
Con sede a Milano, Proswitch progetta e realizza i propri prodotti in conformità ai più aggiornati standard qualitativi e rispondenti alle ultime norme internazionali di riferimento. L'intera gamma dei prodotti Proswitch soddisfa i più elevati requisiti della

norma EN ISO 13849-1, raggiungendo elevate categorie di sicurezza.

La capacità e l'esperienza del personale Proswitch, maturate in diversi anni trascorsi nel settore della sicurezza industriale, portano al continuo sviluppo di nuovi prodotti di alta qualità per soddisfare sia esigenze applicative tradizionali, sia soluzioni derivate da esigenze particolari, concordate su richiesta dei clienti.

Bordi sensibili PS - 100	4
Bordi sensibili PS - 200	5
Bordi sensibili PS - 300	6
Bordi sensibili PS - 400	7
Bordi sensibili PS - 500	8
Strisce sensibili S - 30	9
Strisce sensibili S - 33	10
Tappeti sensibili TPS / TPR	11
Unità di controllo SP	12

Bordi sensibili PS - 100



Caratteristiche generali:

Rappresenta il modello con dimensione più ridotta della gamma di bordi Proswitch, molto resistente all'usura.

Può essere utilizzato in molteplici applicazioni, anche dove siano richieste sagomature di profili o esecuzioni in curvatura.

- gomma in **EPDM** (colore nero)
- guida in alluminio (cromata o nera)
- bassa forza di azionamento
- versione a 2 fili, 4 fili e resistiva

Caratteristiche tecniche:

Tipo contatto sensore:	N.O.
Angolo di attivazione:	30°
Zona inattiva agli estremi:	15 mm
Numero di azionamenti:	2x10 ⁶
Grado di protezione:	IP56 (IP65 su richiesta)
Lunghezza massima:	65 m

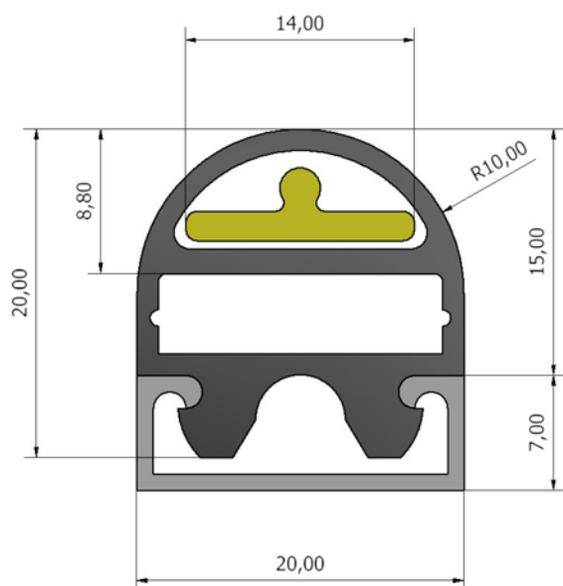
Applicazioni:

Porte scorrevoli automatizzate, ascensori, macchine per la riabilitazione, veicoli per disabili, piattaforme mobili, coperchi automatici per macchine varie, bande trasportatrici, etc.

EN ISO 13856—2

EN ISO 13849—1

Bordi sensibili PS - 200



Caratteristiche generali:

Pur con dimensioni ridotte, il bordo consente una considerevole corsa di deformazione, dopo l'attivazione del sensore interno.

Ha buona tenuta ad agenti esterni solidi e liquidi, e può essere utilizzato in molteplici applicazioni, anche dove siano richieste sagomature di profili o esecuzioni in curvatura.

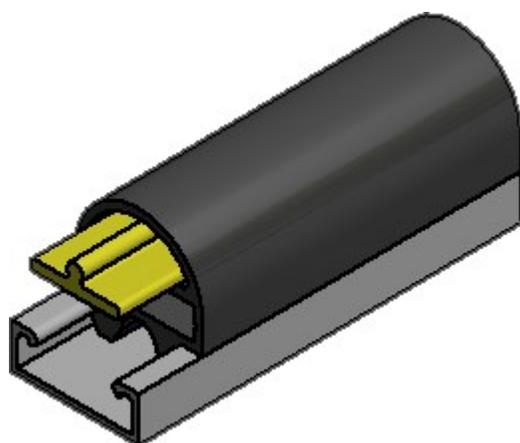
- gomma in **EPDM** (colore nero)
- guida in alluminio (cromata o nera)
- bassa forza di azionamento
- versione a 2 fili, 4 fili e resistiva

Caratteristiche tecniche:

Tipo contatto sensore:	N.O.
Angolo di attivazione:	40°
zona inattiva agli estremi:	15 mm
Numero di azionamenti:	2x10 ⁶
Grado di protezione:	IP56 (IP65 su richiesta)
Lunghezza massima:	65 m

Applicazioni:

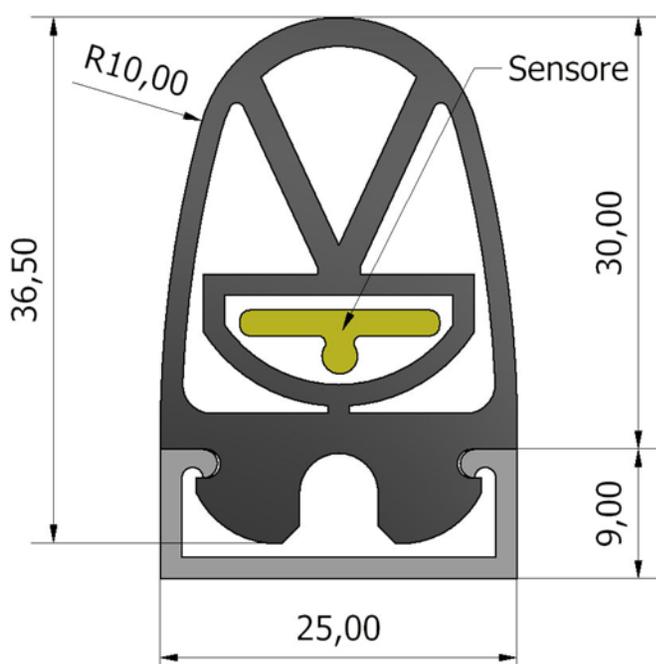
Porte scorrevoli automatizzate, ascensori, macchine per la riabilitazione, veicoli per disabili, piattaforme mobili, coperchi automatici per macchine varie, bande trasportatrici, etc.



EN ISO 13856—2

EN ISO 13849—1

Bordi sensibili PS - 300



Caratteristiche generali:

Rappresenta il modello di medie dimensioni, e costituisce un ottimo compromesso tra ingombro e funzionalità.

La corsa di deformazione del bordo di sicurezza impedisce attivazioni casuali, e il contatto interno si chiude solo in caso di sollecitazioni di elevata intensità.

- gomma in **EPDM** (colore nero)
- guida in alluminio (cromata o nera)
- bassa forza di azionamento
- versione a 2 fili, 4 fili e resistiva

Caratteristiche tecniche:

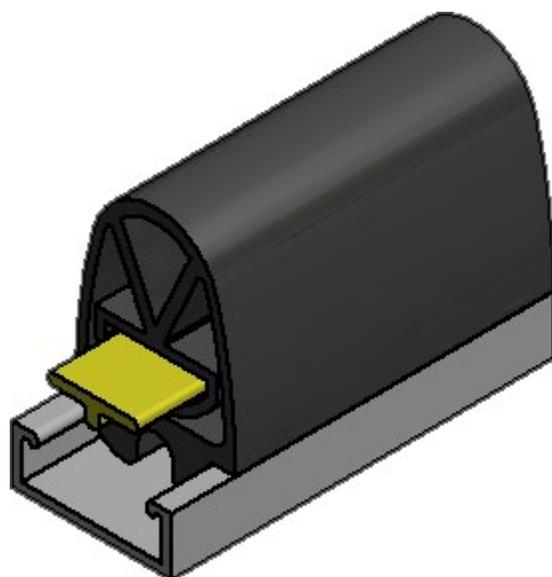
Tipo contatto sensore:	N.O.
Angolo di attivazione:	80°
zona inattiva agli estremi:	15 mm
Numero di azionamenti:	2x10 ⁶
Grado di protezione:	IP56 (IP65 su richiesta)
Lunghezza massima:	65 m

Applicazioni:

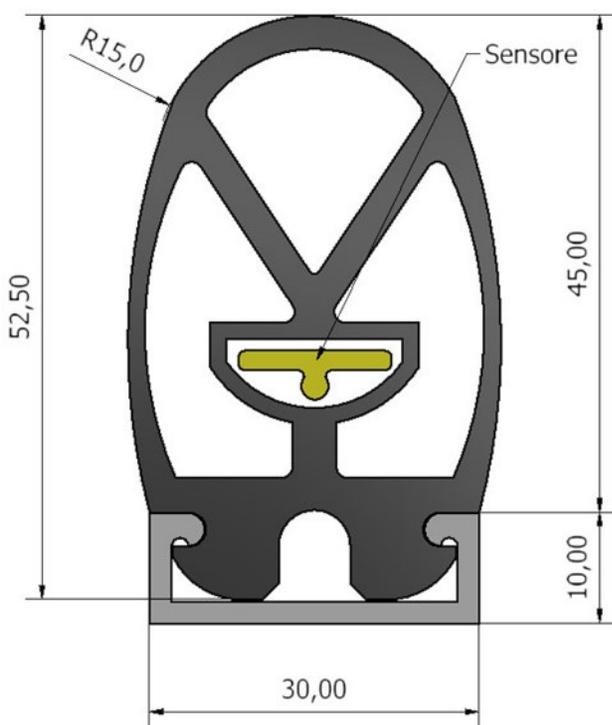
I bordi della serie PS-300 sono installati su organi in movimento potenzialmente pericolosi di macchine automatizzate, proteggendo l'operatore contro urti, schiacciamenti e/o smembramenti di parti del corpo.

EN ISO 13856—2

EN ISO 13849—1



Bordi sensibili PS - 400



Caratteristiche generali:

I bordi della serie PS-400 sono progettati per funzionare in condizioni estreme di lavoro, alte temperature, presenza di liquidi e vapori, forti sollecitazioni.

Su richiesta, la serie PS-400 può essere applicata, con un'apposita guida, su profili curvilinei.

- gomma in **EPDM** (colore nero)
- guida in alluminio (cromata o nera)
- bassa pressione di azionamento
- versione a 2 fili, 4 fili e resistiva

Caratteristiche tecniche:

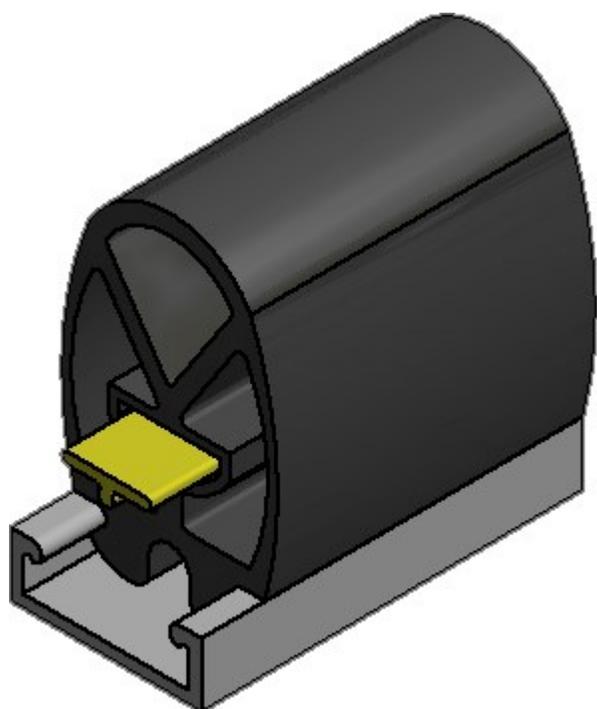
Tipo contatto sensore:	N.O.
Angolo di attivazione:	90°
zona inattiva agli estremi:	15 mm
Numero di azionamenti:	2x10 ⁶
Grado di protezione:	IP56 (IP65 su richiesta)
Lunghezza massima:	65 m

Applicazioni:

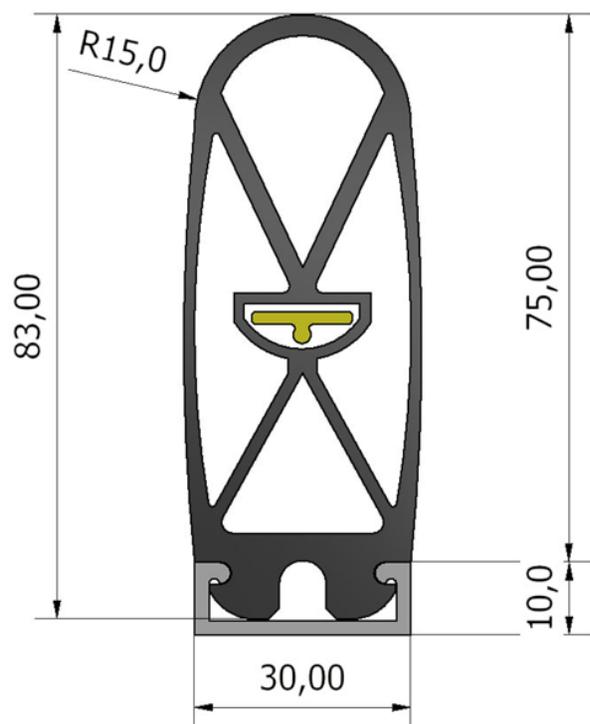
I bordi della serie PS-400 sono di facile e veloce installazione anche in caso di applicazione su grandi lunghezze da proteggere.

EN ISO 13856—2

EN ISO 13849—1



Bordi sensibili PS - 500



Caratteristiche generali:

I bordi della serie PS-500 rappresentano la sezione più grande della gamma Proswitch. Hanno un elevato valore di overtravel, che permette di attutire urti o schiacciamenti provocati dalle parti in movimento.

- gomma in **EPDM** (colore nero)
- guida in alluminio (cromata o nera)
- bassa pressione di azionamento
- versione a 2 fili, 4 fili e resistiva

Caratteristiche tecniche:

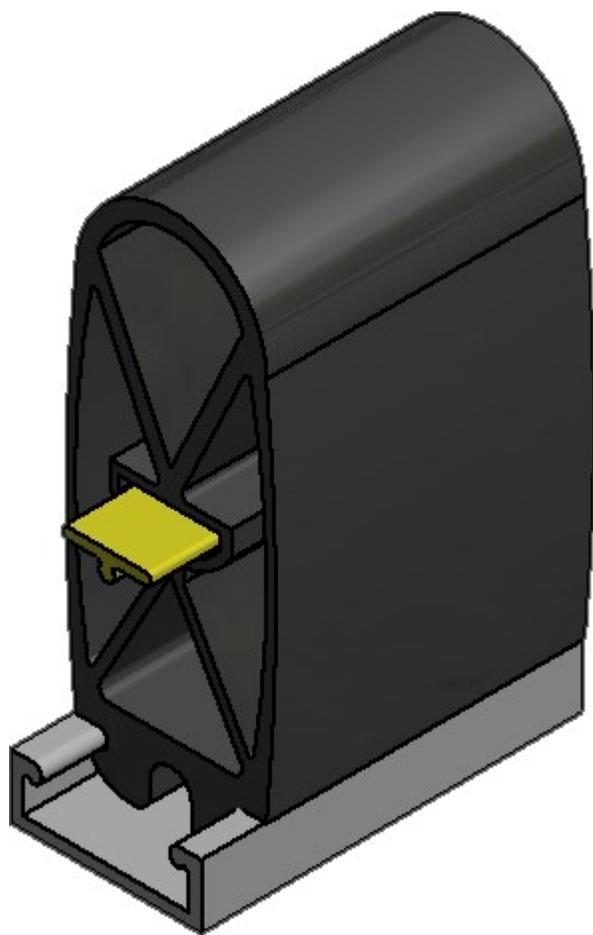
Tipo contatto sensore:	N.O.
Angolo di attivazione:	30°
zona inattiva agli estremi:	15 mm
Numero di azionamenti:	2x10 ⁶
Grado di protezione:	IP56 (IP65 su richiesta)
Lunghezza massima:	65 m

Applicazioni:

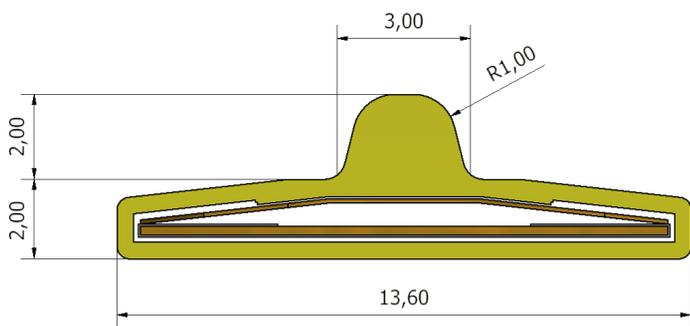
La serie PS-500 è particolarmente indicata per proteggere grandi tratte, su parti in rapido spostamento o in lento azzeramento di velocità dopo l'arresto di motori o azionatori.

EN ISO 13856—2

EN ISO 13849—1



Strisce sensibili S-30



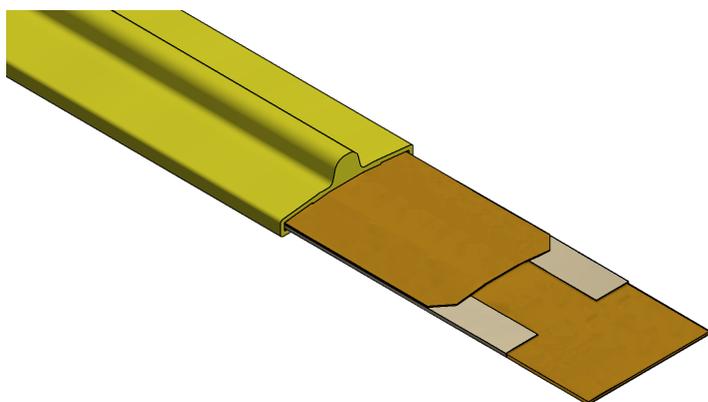
Caratteristiche generali:

Rappresenta il dispositivo, di lunghezza variabile, alloggiato all'interno di tutti i bordi sensibili di sicurezza Proswitch. Può essere utilizzato e fornito autonomamente, confezionato con i relativi cavi, o fornito a metri.

- gomma in **PVC**
- guida in alluminio
- colore rivestimento giallo RAL 1018 (possibilità altri colori)
- materiale contatti: bronzo fosforoso (acciaio in casi speciali)
- possibilità kit terminali fai da te

Caratteristiche tecniche:

Tipo contatto sensore:	N.O.
Angolo di attivazione:	120°
Durezza del rivestimento:	80 shore
Numero di azionamenti:	$<3 \times 10^6$
Grado di protezione:	IP56 (IP65 su richiesta)
Lunghezza massima:	250 m



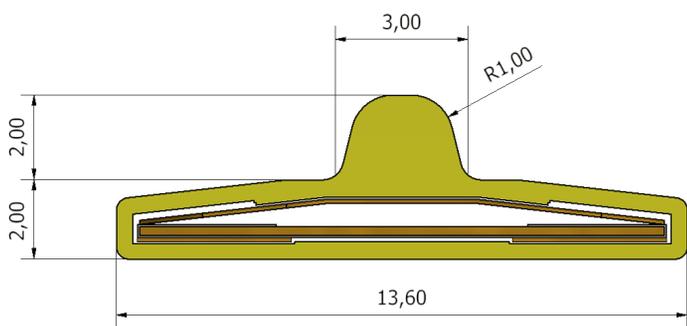
Applicazioni:

Possono essere impiegate sia come dispositivi di sicurezza a bordo di macchine con parti a bassa velocità di movimento e masse ridotte, sia come dispositivi di controllo.

EN ISO 13856—2

EN ISO 13849—1

Strisce sensibili S-33



Caratteristiche generali:

Rappresenta il dispositivo, di lunghezza variabile, alloggiato all'interno di tutti i bordi sensibili di sicurezza Proswitch. La caratteristica principale delle strisce sensibili tipo S-33 è l'incorporazione interna dei cavi di ritorno, così da evitare la loro presenza esterna.

- gomma in **PVC**
- guida in alluminio
- colore rivestimento giallo RAL 1018 (possibilità altri colori)
- materiale contatti: bronzo fosforoso (acciaio in casi speciali)
- possibilità kit terminali fai da te

Caratteristiche tecniche:

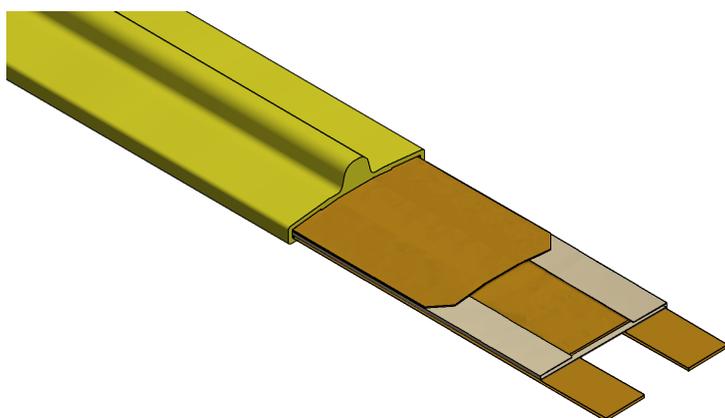
Tipo contatto sensore:	N.O.
Angolo di attivazione:	120°
Sezione conduttori di ritorno:	4x0,1 mm
Numero di azionamenti:	3×10^6
Grado di protezione:	IP56 (IP65 su richiesta)
Lunghezza massima:	250 m

Applicazioni:

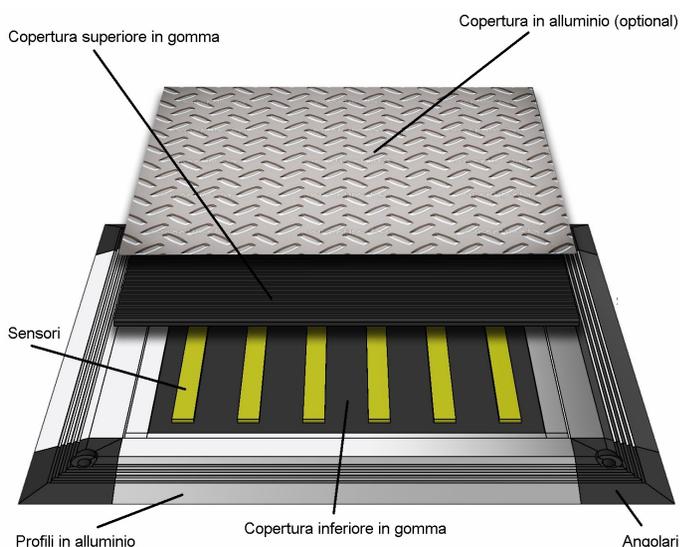
Possono essere impiegate sia come dispositivi di sicurezza a bordo di macchine con parti a bassa velocità di movimento e masse ridotte, sia come dispositivi di controllo.

EN ISO 13856—2

EN ISO 13849—1



Tappeti sensibili TPS / TPR



Caratteristiche generali:

I tappeti di sicurezza Proswitch sono dispositivi sensibili alla pressione che, per normativa, devono essere installati in prossimità di macchine potenzialmente pericolose per gli operatori.

- copertura superiore: **PVC** rigato 4 mm di spessore
- copertura inferiore: **PVC** liscio 4 mm di spessore
- possibilità copertura alluminio (serie **TPR**)
- Grado di protezione: IP56
- Tecnologia: a 2, 4 fili o resistiva

Caratteristiche tecniche:

Spessore:	10 mm
Tipo contatto sensore:	N.O.
Zona inattiva sul perimetro:	20 mm
Durata meccanica del sensore:	2 x 10 ⁶ operazioni
Grado di protezione:	IP56
Materiale bordatura:	alluminio



Applicazioni:

I tappeti della serie **TPS**, possono essere installati su superfici in prossimità di macchine automatizzate e robot. I tappeti della serie **TPR**, con superficie sensibile rinforzata, possono essere applicati in ambienti soggetti a forte usura o in presenza di espulsione di materiale di scarto pesante.

Unità di controllo



Caratteristiche generali:

Le unità di controllo Proswitch sono progettate per gestire i bordi, tappeti e strisce sensibili alla pressione di propria fabbricazione ed anche quelli già presenti nel mercato. Le serie SP-2S e SP-4S hanno funzione di sicurezza, mentre la serie SP-NS consente di gestire dispositivi non di sicurezza a contatto N.O..

Le unità di controllo tipo **SP-2S** gestiscono bordi, tappeti, strisce e bumpers sensibili alla pressione di sicurezza che abbiano una resistenza interna di 8,2 K Ω ($\pm 4K\Omega$).

Le unità di controllo tipo **SP-4S** gestiscono bordi, tappeti, strisce e bumpers sensibili alla pressione di sicurezza che usino la tecnologia a 4 fili.

La versione di unità di controllo tipo **SP-NS** consente di gestire qualsiasi dispositivo a contatto N.O. o combinazioni di essi.

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione:	24 V ac/dc
Reset:	automatico / manuale
Vita meccanica:	6x10 ⁶ operazioni
Grado di protezione:	IP56 (IP65 su richiesta)
Lunghezza massima bordi:	65 m
Superficie massima tappeti:	5 m ²
Protezione contenitore:	IP56 (IP65 su richiesta)
Montaggio:	guida DIN 35mm
	EN ISO 13856—2
	EN ISO 13849—1



Proswitch - Ed. 003/17-IT

Con riserva di errori e modifiche Ottobre 2017

Via Edmondo de Amicis 17 - 20123 Milano (MI) Italy
T. +39 02 8058 2229 | info@proswitch.it
