

PERFORMANCE
MADE
SMARTER

Manuale del prodotto

7401

Custodia per strumenti



TEMPERATURA | INTERFACCE I.S. | INTERFACCE DI COMUNICAZIONE | MULTIFUNZIONE | ISOLAMENTO | DISPLAY

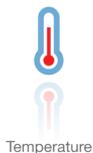
N. 7401V100-IT

PR
electronics

6 prodotti fondamentali *per ogni esigenza*

Formidabili individualmente, senza rivali se combinati

Grazie alle nostre tecnologie innovative brevettate rendiamo più intelligente e più semplice il condizionamento dei segnali. La nostra gamma di prodotti è composta da sei sezioni, in ciascuna delle quali proponiamo diversi dispositivi analogici e digitali per oltre un migliaio di applicazioni nelle automazioni industriali e di processo. Tutti i nostri prodotti rispettano o superano i più rigorosi standard di settore, per la piena affidabilità anche negli ambienti più ostili. Inoltre, la garanzia di 5 anni offre la massima tranquillità.



Temperature

La nostra gamma di sensori e trasmettitori di temperatura consente la massima integrità del segnale dal punto di misurazione fino al sistema di controllo. È possibile convertire i segnali di temperatura dei processi industriali in comunicazioni analogiche, digitali o su bus di campo usando una soluzione da punto a punto altamente affidabile con breve tempo di risposta, autocalibrazione automatica, rilevamento dei guasti del sensore, bassa deviazione e prestazioni EMC ottimali in qualsiasi ambiente.



I.S. Interface

Offriamo i segnali più sicuri, testando i nostri prodotti ai sensi degli standard di sicurezza più rigorosi. Impegnandoci nell'innovazione abbiamo ottenuto successi pionieristici nello sviluppo di interfacce I.S. pienamente conformi ai requisiti SIL 2, efficienti e convenienti. La nostra gamma di barriere analogiche e digitali a sicurezza intrinseca offre ingressi e uscite multifunzionali per installare le soluzioni PR facilmente, ovunque. I nostri backplane semplificano ulteriormente le grandi installazioni e offrono una perfetta integrazione con i sistemi DCS standard.



Communication

Proponiamo interfacce di comunicazione economiche e semplici da utilizzare, che consentono l'interazione con tutti i nostri prodotti. Tutte le interfacce sono rimovibili, hanno un display integrato per la lettura dei valori di processo e diagnostica e si possono configurare tramite pulsanti. Le funzionalità specifiche dei prodotti comprendono la comunicazione via Modbus e Bluetooth e l'accesso remoto tramite l'app PPS (Portable Plant Supervisor), disponibile per iOS e Android.



Multifunction

La nostra esclusiva gamma di dispositivi adatti per svariate applicazioni si può facilmente adottare come soluzione standard nel proprio ambiente operativo. Avere una variante utilizzabile per un'ampia gamma di applicazioni può ridurre i tempi di installazione e di formazione, semplificando notevolmente la gestione dei ricambi nella propria struttura. I nostri dispositivi sono progettati per un segnale ad alta precisione nel lungo periodo, con un basso consumo di energia, immunità ai disturbi elettrici e programmazione semplice.



Isolation

I nostri isolatori da 6 mm compatti, veloci e di alta qualità si avvalgono della tecnologia dei microprocessori, offrendo livelli eccezionali di prestazioni e di immunità EMC per applicazioni dedicate con bassissimi costi di gestione. Si possono montare verticalmente e orizzontalmente, senza spazio tra le unità.



Display

La nostra gamma di display è caratterizzata da grande flessibilità e stabilità. I dispositivi soddisfano praticamente ogni esigenza di visualizzazione per la lettura dei segnali di processo, grazie all'ingresso universale e all'esteso range di alimentazione. Consentono di eseguire misure in tempo reale dei valori di processo in qualsiasi settore e sono progettati per offrire informazioni affidabili e intuitive, anche negli ambienti più impegnativi.

Custodia per strumenti

Sommario

Avvertenza	4
Ordine	6
Accessori	6
Articoli compresi nell'ordine:	6
Specifiche tecniche	6
Caratteristiche meccaniche	7
Installazione	9
Grado di protezione	11
Assemblaggio e disassemblaggio	12
Installazione di un trasmettitore nella custodia	12
Cronologia del documento	14

Avvertenza



Il modulo può essere collegato solo da tecnici che conoscano bene i termini tecnici, che abbiano letto con attenzione le avvertenze e le istruzioni del manuale e che siano in grado di seguirle.

In caso di dubbi sul corretto utilizzo del dispositivo, contattare il distributore locale o rivolgersi a PR electronics A/S.

Il montaggio e il collegamento del dispositivo devono avvenire in conformità alla legislazione nazionale che disciplina il montaggio dei materiali elettrici.

Le riparazioni devono essere eseguite solo da PR electronics A/S.

Se installata in un punto soggetto a vibrazioni intense, la custodia potrebbe richiedere un fissaggio supplementare.

Per il montaggio Ex / I.S. in aree pericolose, è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni di installazione del trasmettitore installato.

Custodia per strumenti 7401

- Adatta per tutti i trasmettitori PR installati in testa
- 3 connessioni destinate ai collegamenti specifici per il processo, ad esempio tramite pozzetto termometrico, raccordi flessibili, pressacavi e così via
- Opzioni: alluminio con coperchio cieco o finestra o acciaio inox 316 con finestra
- Installazione in ambienti ostili IP54-IP68

Applicazione

- Cassetta per il montaggio di trasmettitori installati in testa.
- Per il montaggio Ex / I.S. in aree pericolose, in base ai requisiti di installazione del trasmettitore specifico.

Montaggio / installazione

- Montaggio su staffa per tubo da 1,5"-2" o su parete/paratia.
- I trasmettitori PR delle serie 53xx e 54xx si possono facilmente installare nella custodia con la piastra metallica inclusa. Per installazioni Ex / I.S. è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni del trasmettitore specifico. Il marchio Ex è presente sull'etichetta del trasmettitore installato.

Ordine

Tipo	Custodia	Finestra	O-ring	Filettatura condotto (D1, D2 e D3)	Tipo di vernice	Colore del coperchio
7401	Alluminio a basso contenuto di rame (AL) : A	No : 1	Gomma silionica da -40°C a +85°C : A	M20x1,5 6H : 1	Epossidico : A	Rosso :-
		Sì : 2	Gomma FKM da -20°C a +85°C : B	½ NPT : 2	Epossidico + poliuretano : B	Grigio :GY
		Sì : 2				
7401	Acciaio inox 316 (RF) : B	Sì : 2	Gomma silionica da -40°C a +85°C : A Gomma FKM da -20°C a +85°C : B	M20x1,5 6H : 1 ½ NPT : 2	Nessuna : N	Acciaio :-

Esempio: 7401A2B1A = Alluminio, finestra, O-ring in gomma FKM, connettore M20x1,5 6H, resina epossidica, rosso

NOTA: i trasmettitori installati in testa devono essere ordinati separatamente e possono essere montati nella custodia a cura di PR electronics, su richiesta.

Accessori

- 8550** = Tappo M20, custodia alluminio, O-ring silicone
- 8550-F** = Tappo M20, custodia alluminio O-ring FKM
- 8550-S** = Tappo M20, custodia acciaio inox, O-ring silicone
- 8550-SF** = Tappo M20, custodia acciaio inox O-ring FKM
- 8551** = Tappo NPT, custodia alluminio
- 8551-S** = Tappo NPT, custodia acciaio inox
- 8552** = Staffa per montaggio su tubo P5-B-N (1½"-2")

Articoli compresi nell'ordine:

- 1 x 7401xxxxx**
- 1 x piastra di montaggio trasmettitore**
- 4 x viti per la piastra**
- 1 x tappo cieco** (il tipo dipende dalla custodia e dall'O-ring)

Specifiche tecniche

Condizioni ambientali:

- Temperatura di funzionamento
 - con O-ring silicone da -40°C a +85°C
 - con O-ring FKM da -20°C a +85°C
- Temperatura di immagazzinamento. da -40°C a +85°C
- Umidità relativa 0...100% RH (con condensa)
- Grado di protezione IP54 / IP66 / IP68 / tipo 4X
- Classe di corrosione 7401AxxxBx / durata C5-I/M / 5...15 anni¹

Caratteristiche meccaniche:

- Dimensioni Ø 110 mm
- Dimensioni, A x L x P, alluminio / acciaio inox 109,3 x 145 x 126 mm / 107,4 x 145 x 124
- Peso appross., alluminio / acciaio inox 1,3 / 2,8 kg
- Volume interno. 580 cm³
- Viti per piastra di montaggio trasmettitore Acciaio inox

Conformità alle norme:

- RoHS 2011/65/UE

¹ Per ulteriori specifiche consultare 7401_Paint_specifications.pdf su www.prelectronics.com/it/7401.

Caratteristiche meccaniche



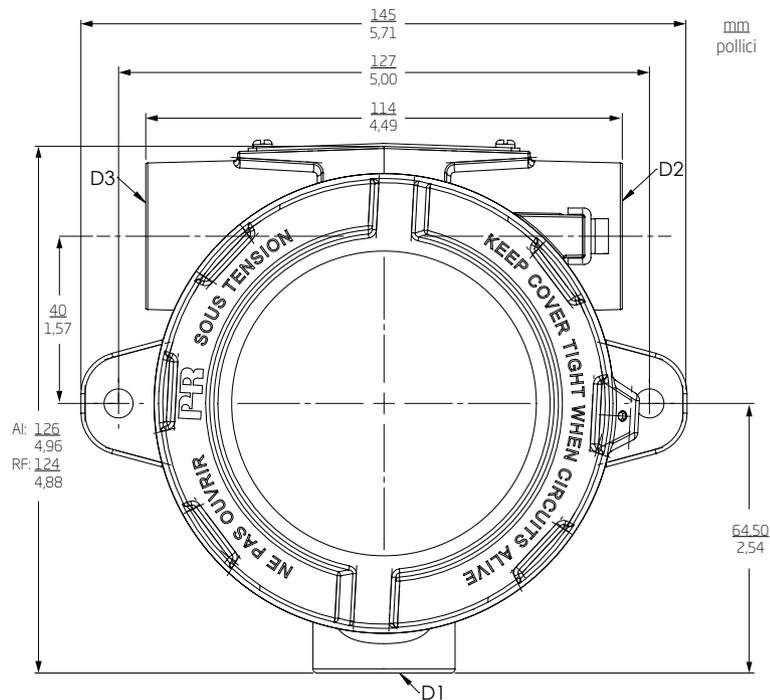
Quando si avvita o si svita il coperchio è importante procedere con cautela. La superficie della filettatura deve essere priva di residui, granuli o altre impurità che potrebbero bloccare il coperchio o danneggiare la filettatura.

! Non forzare mai il coperchio, per avvitarlo.

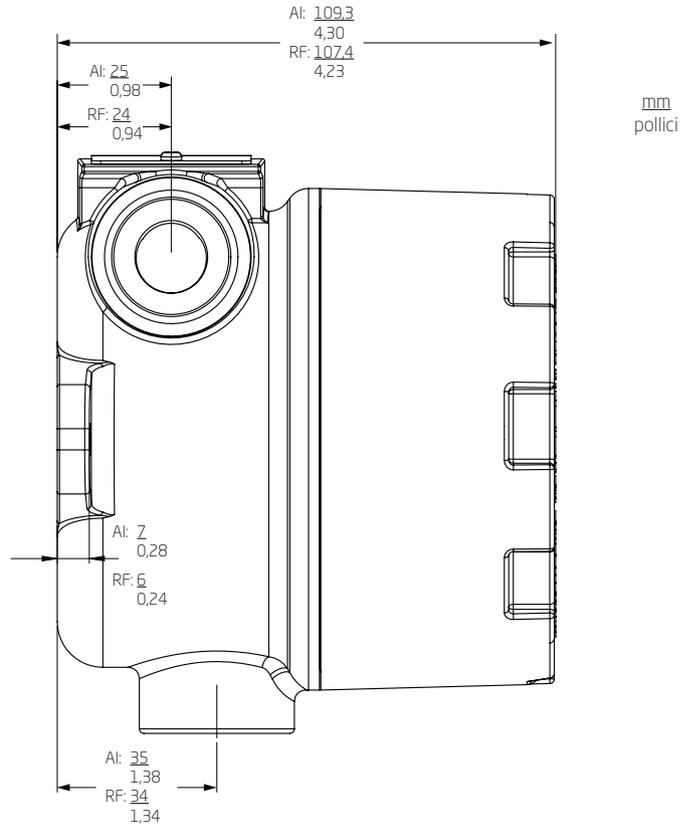
Se occorre aprire il coperchio della testa di collegamento dopo l'utilizzo alla temperatura massima, tenere presente che il coperchio potrebbe essere bloccato (quindi non sarà possibile aprirlo a mano). In tal caso, tenere il coperchio in tensione con la mano e colpirlo delicatamente con un martello di gomma.

AL = versione in alluminio, RF = versione in acciaio inossidabile.

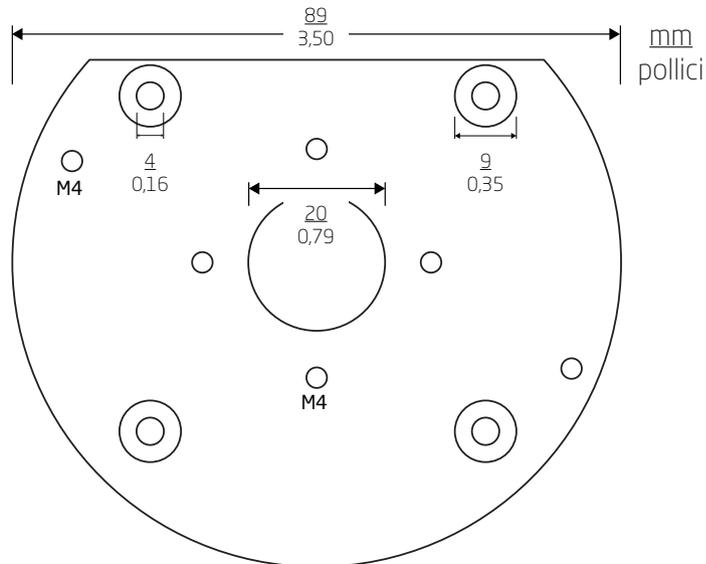
Vista frontale



Vista laterale

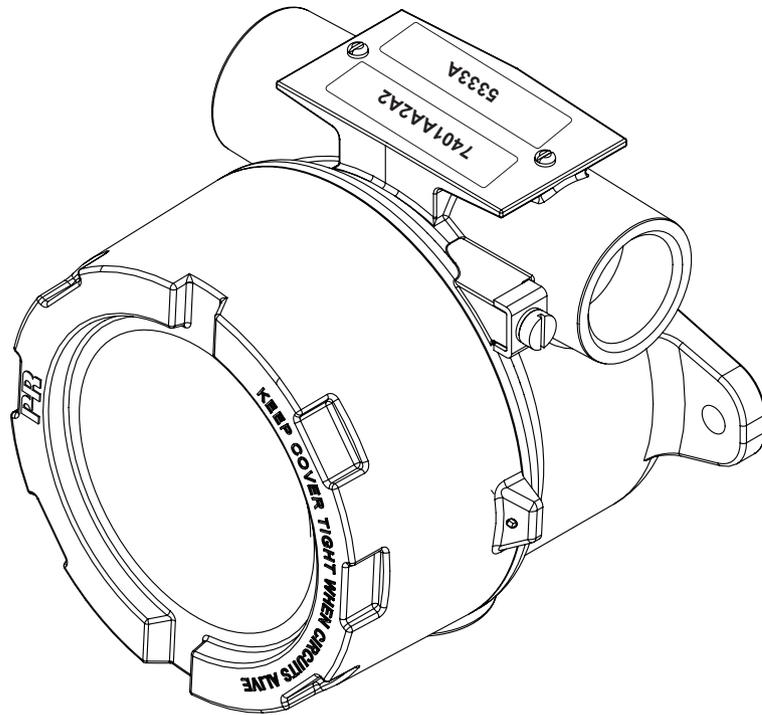


Piastra metallica per il montaggio del trasmettitore

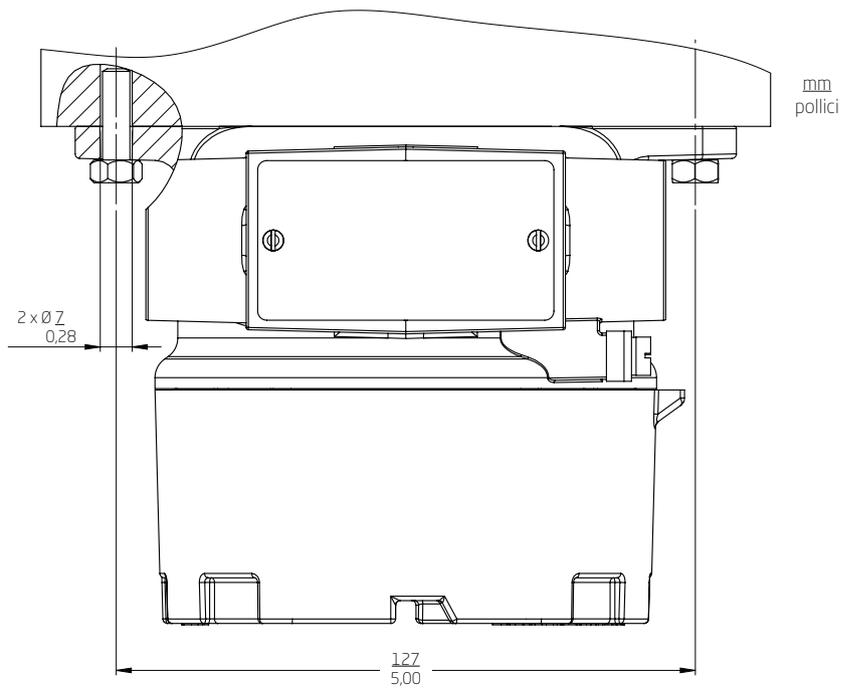


Installazione

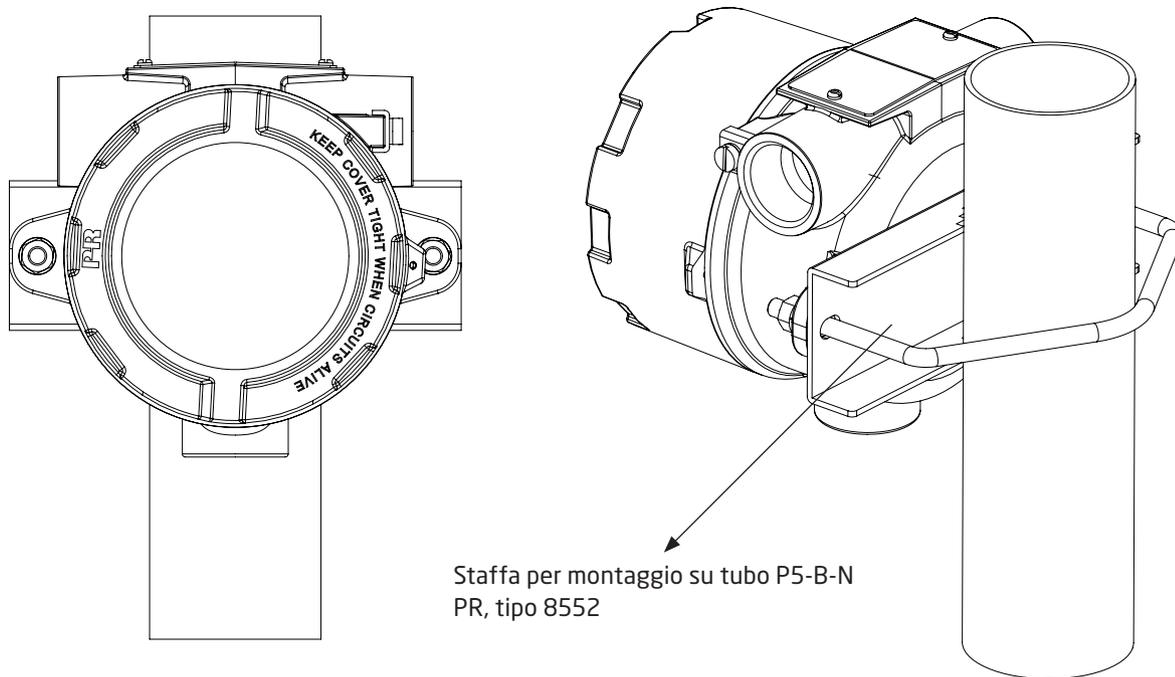
Installazione a parete - Vista laterale



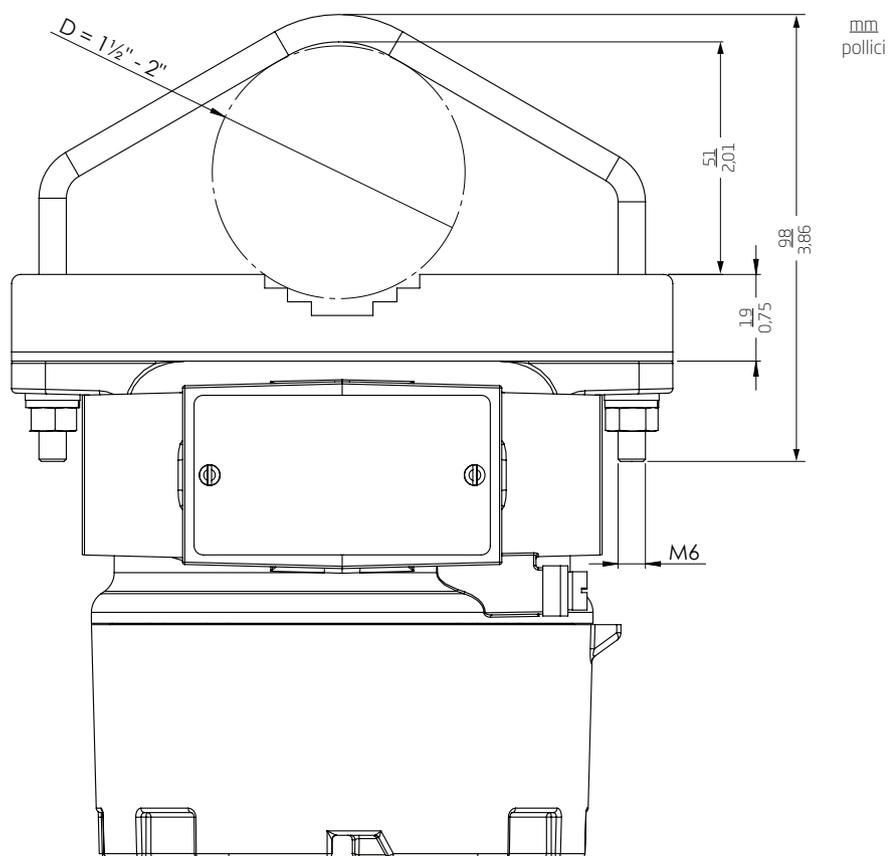
Installazione a parete - Vista dall'alto



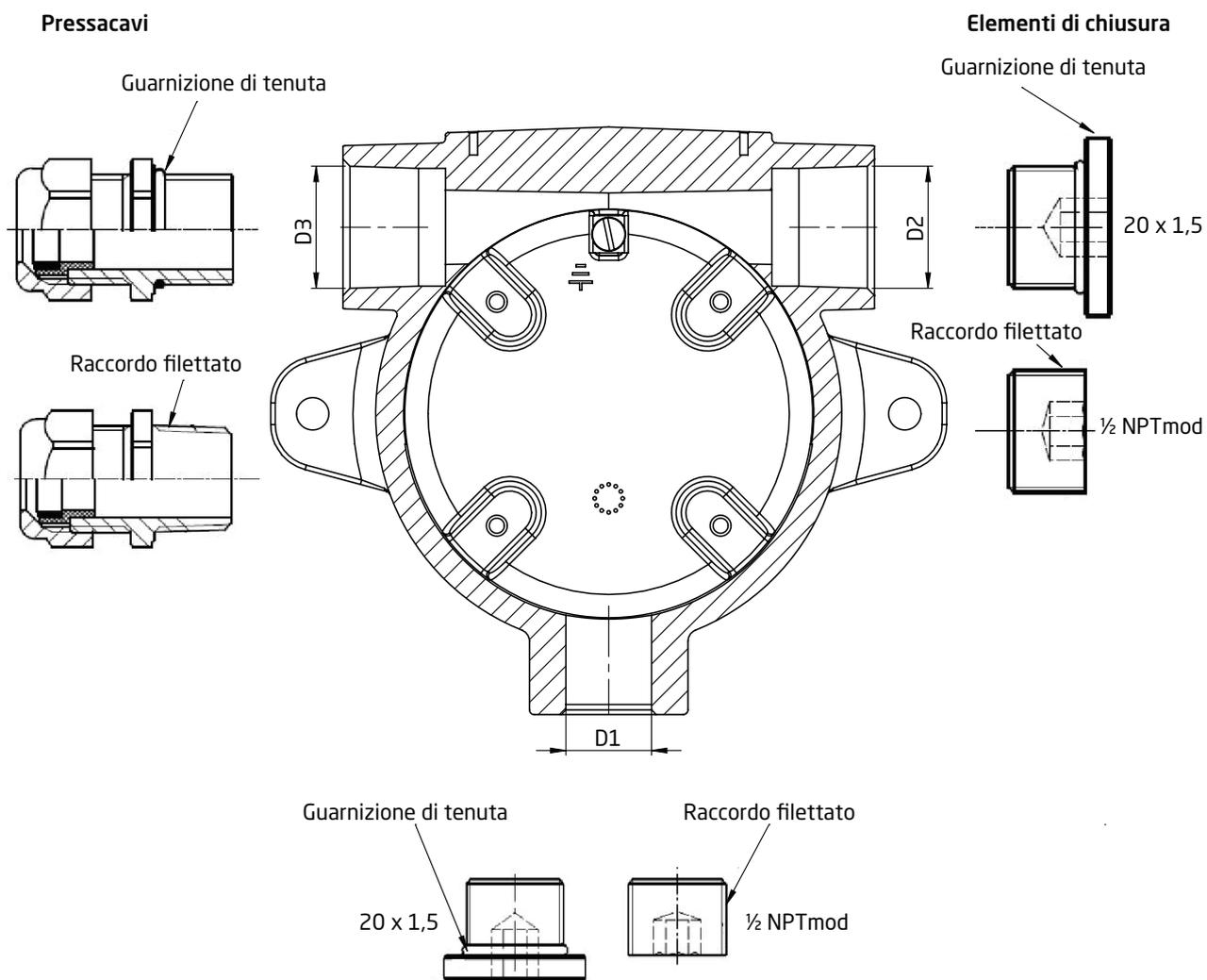
Installazione su tubo - Vista frontale e posteriore



Installazione su tubo - Vista dall'alto



Grado di protezione



Tappo cieco M20 IP54
 Con O-ring IP66 - IP68

Tappo ½" NPT MOD IP54
 Con Loctite 577 IP66 - IP68

Per le opzioni con tappo cieco, l'elenco degli accessori è disponibile a pagina 6.

Il grado di protezione è definito al collegamento caratterizzato dal grado più basso.

È possibile collegare un sensore a una qualsiasi delle tre connessioni.

I tappi ciechi sono omologati Ex solo se usati insieme alla custodia.

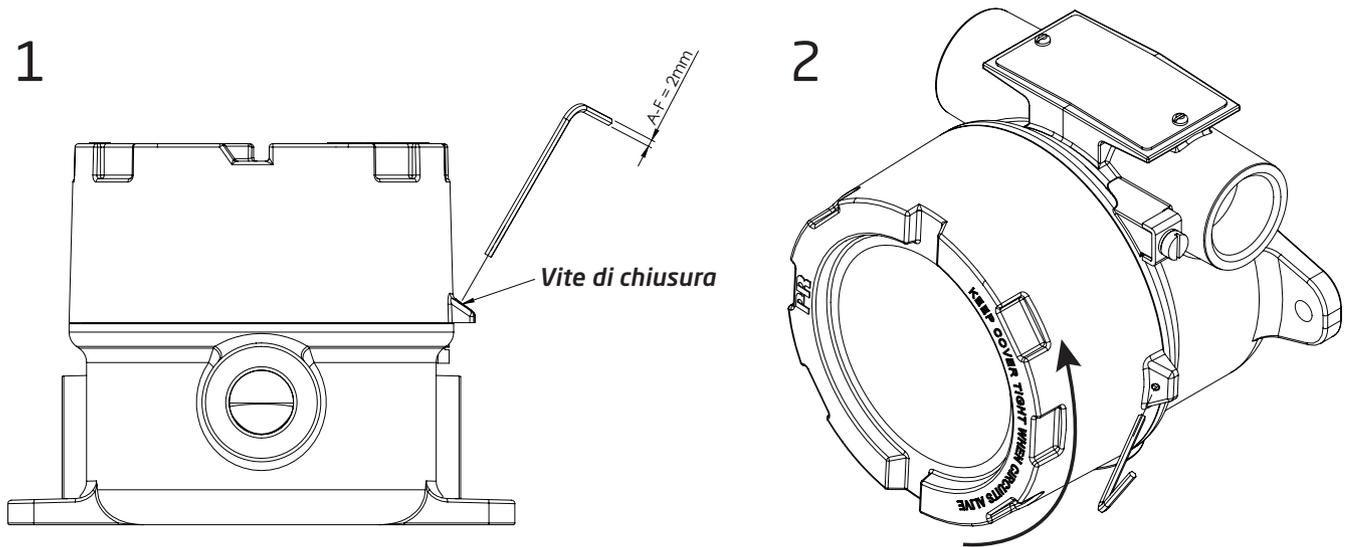
Terminale di terra e terminale di protezione

Posizionamento	Tipo	Sezione del cavo [mm ²]	
		Cavo a trefoli	Filo pieno
Interno	Terminale di protezione	1,5	2,5
Esterno	Terminale di terra	4,0	6,0

Assemblaggio e disassemblaggio

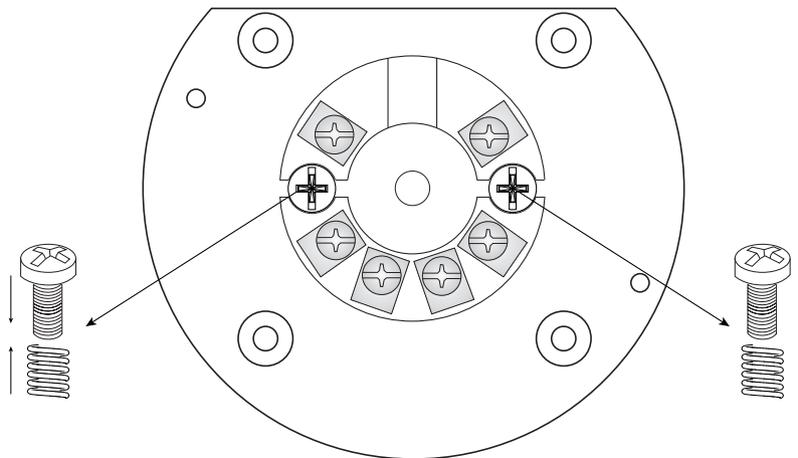
!! Prima del disassemblaggio, scollegare l'alimentazione dal dispositivo.

1. Svitare la **vite di chiusura** con una chiave a brugola da 2 mm. Questa vite si trova sulla parte superiore della custodia.
2. Svitare il **copercio della custodia** ruotandolo in senso antiorario.

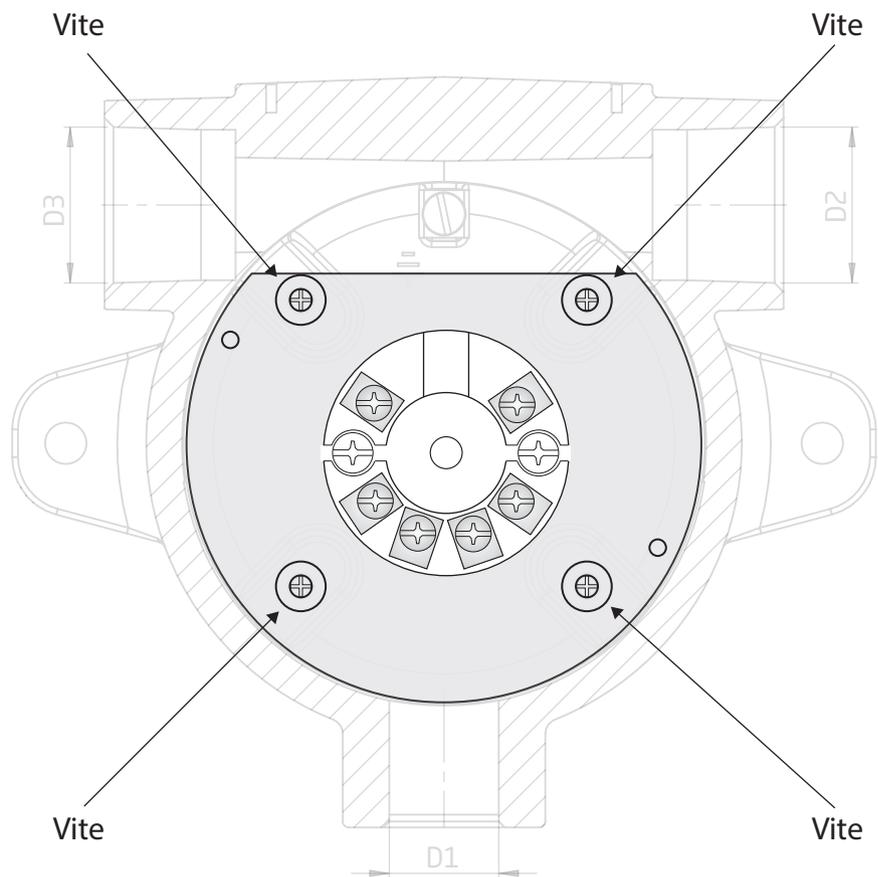


Installazione di un trasmettitore nella custodia

Installare il trasmettitore sulla piastra metallica fornita con il 7401. Le due viti con la molla sono in dotazione con il trasmettitore.



Far scorrere la piastra nella custodia e fissarla all'alloggiamento con le 4 viti da 4 mm in dotazione.



Cronologia del documento

Di seguito sono elencati i dati delle revisioni del presente documento.

ID rev.	Data	Note
100	1923	Versione iniziale del prodotto

Vicini al cliente, *ovunque nel mondo*

Forniamo assistenza per le nostre affidabili "scatolette rosse" ovunque si trovi il cliente

Tutti i nostri dispositivi sono coperti da una garanzia di 5 anni, con assistenza qualificata. Per tutti i prodotti acquistati riceverete assistenza tecnica e consulenza personale, consegna giornaliera, riparazione gratuita nel periodo di garanzia e documentazione facilmente accessibile.

La nostra sede principale si trova in Danimarca ma abbiamo uffici e partner autorizzati in tutto il mondo.

Siamo un'azienda locale con una portata globale, quindi siamo sempre presenti e conosciamo bene i mercati dei nostri clienti.

I nostri obiettivi sono la soddisfazione del cliente e offrire **PRESTAZIONI PIÙ INTELLIGENTI** in tutto il mondo.

Per ulteriori informazioni sul nostro programma di garanzia o per un appuntamento con il nostro riferimento locale, visitate il sito prelectronics.it.

Cogliete oggi i vantaggi di ***PRESTAZIONI PIÙ INTELLIGENTI***

PR electronics è un'azienda tecnologica leader del settore specializzata nel rendere più sicuro, affidabile ed efficiente il controllo dei processi industriali. Dal 1974 ci adoperiamo per affinare le nostre competenze chiave nell'innovazione di tecnologie ad alta precisione e con consumi energetici ridotti. Nella pratica questo impegno si traduce nello sviluppo di prodotti all'avanguardia che comunicano, monitorano e collegano i punti di misurazione dei processi dei nostri clienti ai loro sistemi di controllo.

Le nostre tecnologie innovative e brevettate sono il frutto di un forte impegno nelle attività di ricerca e sviluppo e nella comprensione di ogni esigenza e di ogni processo dei clienti. Lavoriamo seguendo i nostri principi: la semplicità, l'attenzione, il coraggio e l'eccellenza, per aiutare alcune delle principali aziende del mondo a raggiungere il traguardo di PRESTAZIONI PIÙ INTELLIGENTI.