



1	Ingresso M12 - connettore femmina a 4 pin per collegare il trasmettitore di pressione
2	Selettore a rotazione a 4 posizioni per configurare il prodotto
3	Potenziometro per selezionare il campo dei valori di visualizzazione e regolare il valore di soglia. Utilizzato anche per selezionare NO/NC e la funzione di bloccaggio
4	Display a 4 cifre per 7 segmenti
5	Indicazione dell'unità di pressione
6	LED giallo per indicare lo stato dell'uscita 1: LED acceso = "Out 1" attiva
7	LED giallo per indicare lo stato dell'uscita 2: LED acceso = "Out 2" attiva
8	Uscita M12 - connettore maschio a 4 pin

**Nota:** è possibile scaricare questa Guida utente e altre versioni di lingua dal nostro sito web: [www.tesensors.com](http://www.tesensors.com)  
 Tutti i commenti dell'utente sul contenuto di questo documento sono benvenuti. È possibile contattarci per e-mail all'indirizzo: [customer-support@tesensors.com](mailto:customer-support@tesensors.com)

**ATTENZIONE**

**FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA**

- Leggere questa guida utente prima di effettuare l'installazione.
- Usare l'apparecchiatura per le caratteristiche menzionate nel catalogo.
- Usare un'alimentazione isolata SELV(\*) o PELV(\*\*) per tensioni ultrabasse

**Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.**

(\*) SELV: Tensione di sicurezza bassissima

(\*\*) PELV: Tensione bassissima protetta

**Caratteristiche principali :**

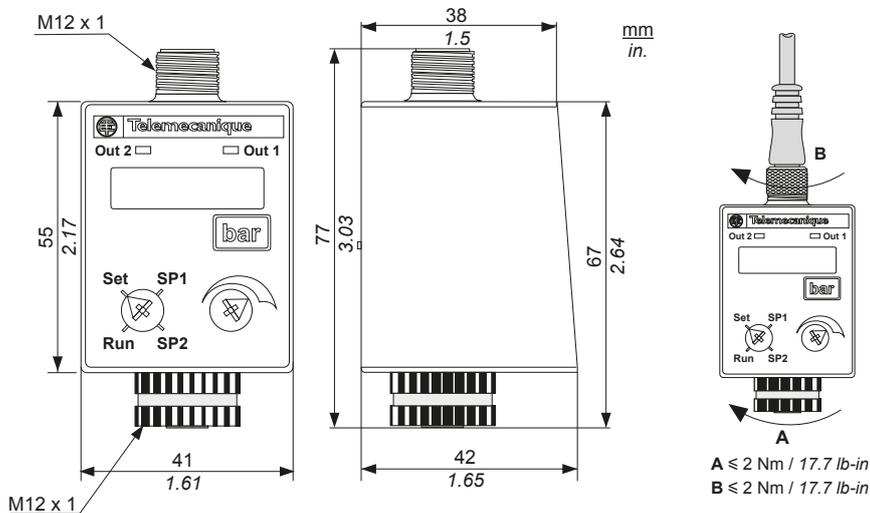
**Configurazione uscita :**

Codice di riferimento	ZMLPA1P2SH	ZMLPA1N2SH	ZMLPA1P2SW	ZMLPA1N2SW	ZMLPA2P0SH	ZMLPA2N0SH
Didascalia frontale						
Uscita analogica	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	No / Non	No / Non
Uscita di commutazione	PNP	NPN	PNP	NPN	2 x PNP	2 x NPN
modalità di commutazione	Isteresi	Isteresi	Window	Window	Isteresi	Isteresi
Cablaggio connettore						

<b>Alimentazione</b>	Alimentazione 24 Vdc SELV o PELV(*), campo di funzionamento da 17 a 33 Vdc
<b>Assorbimento</b>	≤ 50mA
<b>Commutazione uscite</b>	Capacità di commutazione ≤ 200 mA con corto-circuito e protezione del carico
	Caduta di tensione ≤ 2V
<b>Uscita analogica</b>	4...20 mA: carico: ≤ 500 Ω (24V) ≤ 200 Ω (17V)
<b>Campo di temperatura operativa</b>	-25 to +70 °C (-13 to +158 °F)
<b>Grado di protezione</b>	IP65, IP67 in conformità con le EN/IEC 60529 IP69K in conformità con le DIN 40050
<b>Precisione globale (display uscita analogica, digitale)</b>	< 1% dell'intervallo del display selezionato
<b>Tempo di risposta</b>	≤ 5 ms

(\*) SELV: Tensione bassissima di sicurezza / PELV: Tensione bassissima protetta

**Dimensioni e coppie di serraggio :**

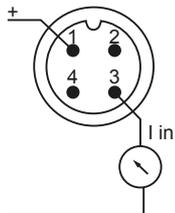


Le apparecchiature elettriche devono essere installate, usate e riparate solo da personale qualificato. Schneider Electric non assume nessuna responsabilità per qualunque conseguenza derivante dall'uso di questo materiale.

© 2017 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

**Messa in opera elettrica :**

Ingresso M12 - connettore femmina a 4 pin



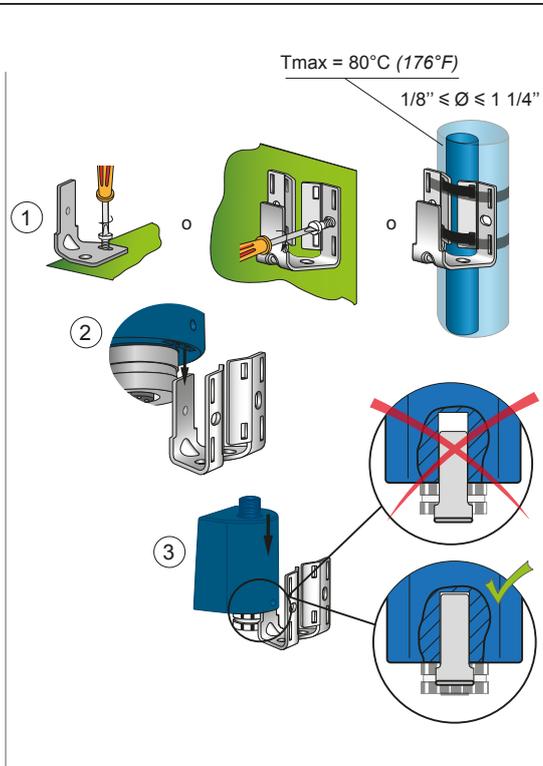
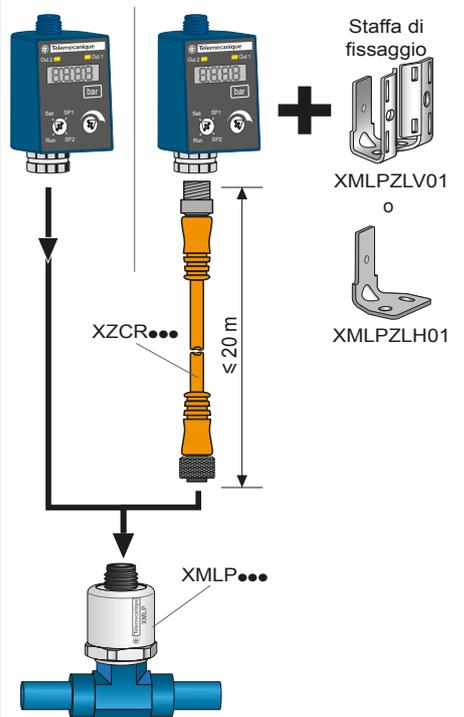
**ATTENZIONE**

**FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA**

- Collegare solo un trasmettitore di pressione da 4-20mA, direttamente o utilizzando un ponticello elettrico a 4 pin M12-M12.
- Assicurarsi che l'uscita trasmettitore e il segnale analogico siano compatibili con il ZMLP nel caso non sia un prodotto Telemecanique.

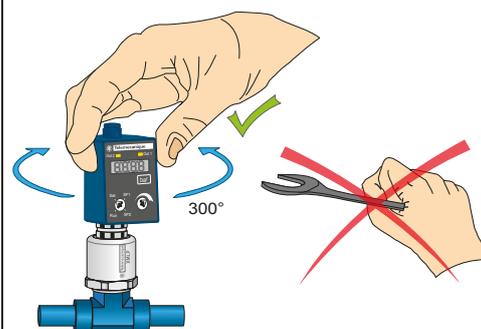
**Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.**

**Posibilidad de montaje :**



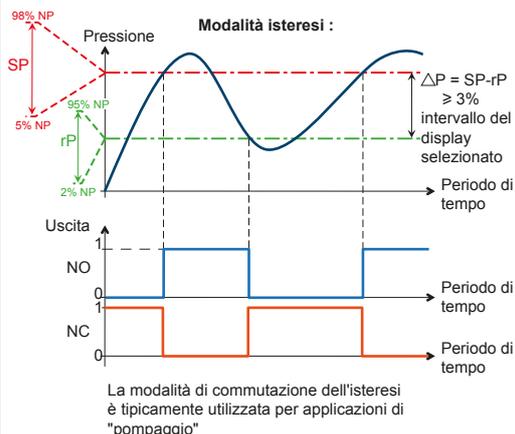
**Precauzioni d'uso :**

Regolando la posizione della testa



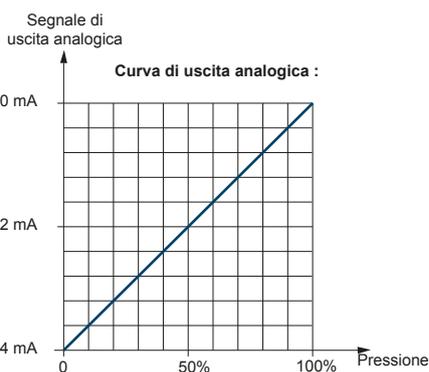
**Descrizione uscita :**

**Commutazione uscita :**



**Uscita analogica :**

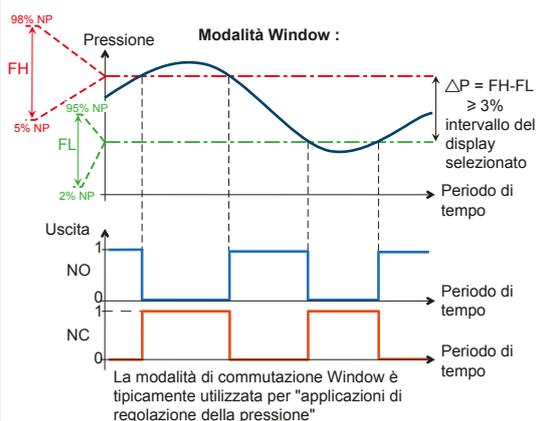
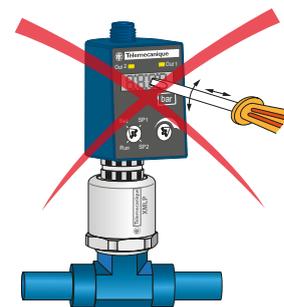
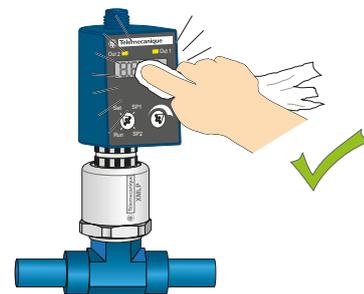
- L'uscita analogica 4-20mA è strettamente l'immagine del segnale di uscita del trasmettitore di pressione



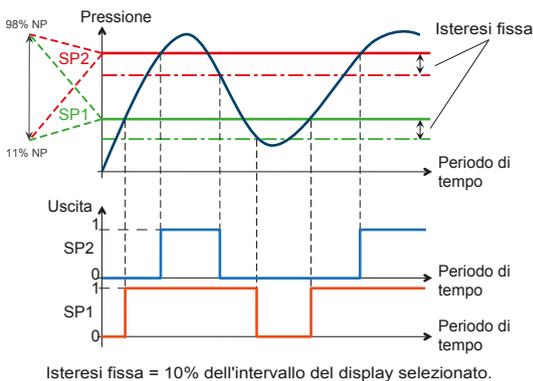
**Manutenzione :**

All'accensione, tutti i segmenti del display si accendono brevemente e simultaneamente. Questo consente all'operatore di controllare che tutti i segmenti sono ben funzionanti.

**Pulizia**



**Due uscite di commutazione :**



**Configurazione :**

**1 Scegliere l'unità di pressione in base al trasmettitore di pressione collegato: L'unità predefinita è «bar».**

Le etichette adesive per psi, kPa e MPa, fornite insieme al prodotto, possono essere incollate sulla parte frontale per occultare «bar».



**2 Selezionare l'intervallo del valore visualizzato in base al trasmettitore di pressione collegato.**

Posizionare il selettore a rotazione sulla posizione «Set» (posizione predefinita di fabbrica). Vengono visualizzati alternativamente «Set» e un valore.

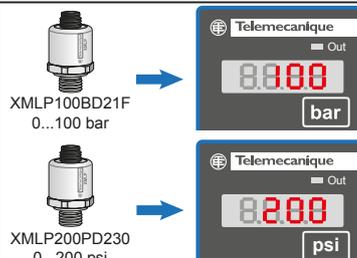


Successivamente selezionare il valore appropriato girando il potenziometro

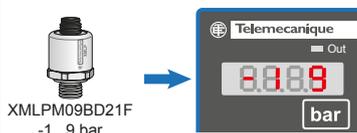


Il cambio di posizione del selettore a rotazione permette di memorizzare il valore selezionato. Il cambio di posizione del selettore a rotazione permette di memorizzare il valore selezionato.

Campo di pressione	Display
0 A x (bar, psi o Pa) Ex: 250 bar	X Ex: 250
-x A 0 (bar, psi o Pa) Ex: -14,5 A 0 psi	-X Ex: -14.5



Campi di pressione combinata	
-1,00 A +1,00 (bar)	-101
-1,00 A +5,00 (bar)	-105
-1,00 A +8,00 (bar)	-108
-1,00 A +9,00 (bar)	-109
-1,00 A +24,00 (bar)	-124
-14,50 A +15,00 (psi)	-P15
-14,50 A +60,00 (psi)	-P60



**3 Regolare la soglia alta della pressione (Set Point) :**

Mettere il selettore sulla posizione «SP» o «FH» o «SP1» (a seconda del modello). Il valori di soglia per «SP» o «FH» o «SP1» vengono visualizzati alternativamente.



Successivamente è possibile regolare il valore girando il potenziometro.



Il cambio di posizione del selettore a rotazione permette di memorizzare il valore selezionato.

**4 Regolare la soglia bassa di pressione (Reset Point) o il setpoint dell'uscita 2 :**

Mettere il selettore sulla posizione «RP» o «FL» o «SP2» (a seconda del modello). Il valori di soglia per «RP» o «FL» o «SP2» vengono visualizzati alternativamente. SP2 significa che si sta regolando il «Set Point» dell'uscita 2.



Successivamente è possibile regolare il valore girando il potenziometro.



Il cambio di posizione del selettore a rotazione permette di memorizzare il valore selezionato.

**5 Alla fine dell'impostazione :**

Mettere il selettore a rotazione sulla posizione «Run» per fare funzionare il prodotto. Viene visualizzata la pressione del fluido. Il potenziamento non è più attivo.



Se i valori impostati sono quelli definitivi, si consiglia di attivare la funzione di "Bloccaggio" (vedere la procedura in «Impostazioni complementari»)

**Impostazioni complementari :**

- **Impostazione dell'uscita NO/NC :** L'impostazione dell'uscita predefinita di fabbrica è Nessuna funzione.

Per cambiare a NC :



Girare il selettore a rotazione sulla posizione «Set».



Poi girare il potenziometro per visualizzare l'elemento «nc».



Ripartire poi indietro il selettore sulla posizione «Run». La funzione «NC» è attivata e viene visualizzata la pressione del fluido.

Per tornare a Nessuna funzione, usare lo stesso processo per selezionare l'elemento «no».

- **Funzione di Blocco/sblocco :** Per evitare successivamente una qualunque sregolazione da persone non autorizzate, il prodotto può essere bloccato.

**Blocco**

Per attivare la funzione di blocco



Girare il selettore a rotazione sulla posizione «Set».



Poi girare il potenziometro per visualizzare l'elemento «Loc».



Ripartire poi indietro il selettore sulla posizione «Run». Il prodotto è bloccato e viene visualizzata la pressione del fluido.

● Quando la funzione di bloccaggio è attivata, non è possibile effettuare alcuna regolazione. Tuttavia è possibile leggere i valori regolati girando il selettore a rotazione. Nella posizione «SP\*», viene visualizzato il valore di soglia. (\*: Può essere SP1, SP2, SP, rP, FH o FL a seconda del tipo di modello).

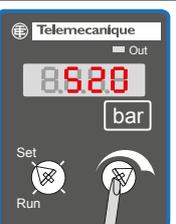
● Se l'operatore gira il potenziometro, «Loc» viene visualizzato alternativamente al valore di soglia.

**Sblocco**

Per sbloccare il prodotto e permettere ulteriori regolazioni



Girare il selettore a rotazione sulla posizione «Set». Viene visualizzato «PaSS», con la richiesta di specificare una password.



Poi girare il potenziometro per visualizzare il valore chiave «520».



Ripartire poi indietro il selettore sulla posizione «Run». Il prodotto è sbloccato e viene visualizzata la pressione del fluido.

Il prodotto viene quindi sbloccato ed è disponibile di nuovo per la regolazione.