

Manometro a molla tubolare con contatti elettrici

Per l'industria di processo, DN 100 e 160

Modelli PGS23.100 e PGS23.160

Scheda tecnica WIKA PV 22.02



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 8

switchGAUGE

Applicazioni

- Controllo e regolazione dei processi
- Monitoraggio di impianti e commutazione di circuiti
- Per gas e liquidi anche aggressivi non altamente viscosi e non cristallizzanti, montaggio anche in ambienti aggressivi
- Industria chimica, industria petrolchimica, centrali elettriche, industria mineraria, onshore e offshore, tecnologia ambientale, costruzione di macchine, costruzione generica di impianti

Caratteristiche distintive

- Fino a 4 contatti elettrici per strumento
- Anche disponibile con riempimento della cassa in caso di vibrazioni o carichi di pressione altamente dinamici
- Strumenti con contatti induttivi per utilizzo in aree pericolose
- Strumenti con contatti per applicazioni con PLC
- Strumenti disponibili come opzione nell'esecuzione di sicurezza S3 conforme a EN 837

Descrizione

Il manometro PGS23.1x0 switchGAUGE è lo strumento ideale quando occorre indicare localmente la pressione di processo e, allo stesso tempo, utilizzare un intervento di contatti elettrici.

I contatti elettrici (contatti di commutazione elettrici) aprono o chiudono un circuito elettrico di controllo a seconda della posizione dell'indice dello strumento. I contatti elettrici sono regolabili sull'intera estensione del campo scala (vedi DIN 16085) e sono montati generalmente sotto il quadrante. La lancetta del manometro è libera di muoversi lungo l'intero campo scala, indipendentemente dall'impostazione del contatto.

La lancetta impostabile può essere regolata usando un'apposita chiave rimovibile sul trasparente.



Modello PGS23.100 con contatto elettrico, modello 831.1

I contatti elettrici, che comprendono diversi tipi, possono essere impostati su un singolo valore. L'azionamento dei contatti avviene quando l'indice del valore istantaneo passa sopra o sotto il valore impostato desiderato.

Il manometro è costruito in conformità alla norma DIN 16085 e soddisfa tutti i requisiti delle norme vigenti (EN 837-1) e i regolamenti per la visualizzazione in sito della pressione d'esercizio di recipienti a pressione.

Come contatti elettrici sono disponibili contatti a scatto magnetici, contatti reed, contatti induttivi ed elettronici. I contatti induttivi possono essere utilizzati in aree pericolose. I contatti elettronici e i contatti reed possono essere utilizzati per l'attivazione dei PLC (controllori logici programmabili).

Specifiche tecniche

Modelli PGS23.100 e PGS23.160	
Dimensione nominale in mm	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 ■ 160
Classe di precisione	1,0
Campi scala	0 ... 0,6 bar [0 ... 8,7 psi] a 0 ... 1.600 bar [0 ... 23.206 psi] altre unità disponibili (ad es. psi, kPa) o tutti gli altri campi equivalenti per vuoto o combinazione di pressione e vuoto
Scala	Scala singola Opzione: Doppia scala
Pressione ammissibile	
Statica	Valore di fondo scala
Flutuante	0,9 x valore di fondo scala
Breve periodo	1,3 x valore di fondo scala
Posizione di montaggio	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco inferiore (radiale) ■ Attacco al processo posteriore eccentrico (LBM)
Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B ■ G ¼ B ■ G ⅜ B ■ ½ NPT ■ M20 x 1,5 altri a richiesta
Temperature consentite ¹⁾	
Fluido	+200 °C [+392 °F] max. con strumenti non riempiti +100 °C [+212 °F] max. con strumenti non riempiti
Ambiente	-20 ... +60 °C [-4 ... 140 °F]
Influenza della temperatura	In caso di differenza tra la temperatura di riferimento (+20 °C) e quella del sistema di misura: max. ± 0,4 %/10 K del rispettivo valore di fondo scala.
Custodia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versione S1 conforme a EN 837: con foro di scarico della pressione sul retro della cassa ■ Esecuzione di sicurezza S3 conforme a EN 837: con parete solida di separazione (solid-front) e parete posteriore sganciabile
Riempimento cassa	Senza Opzione: Con riempimento cassa
Materiali a contatto col fluido	
Attacco al processo, elemento di misura	Acciaio inox 316L, opzione: monel (modello PGS26)
Materiali non a contatto col fluido	
Cassa, movimento, anello a baionetta	Acciaio inox
Quadrante	Alluminio, bianco, scritte in nero
Lancetta strumento	Alluminio, nero
Punti di commutazione regolabili	Alluminio, rosso
Trasparente	Vetro multistrato di sicurezza
Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	IP65 ²⁾ Opzione: IP66
Connessione elettrica	Cassetta con morsettieria PA 6, nera Classe di isolamento C/250 V conforme a VDE 0110 Pressacavo M20 x 1,5 Scarico trazione 6 morsetti a vite + PE per sezione trasversale del conduttore 2,5 mm ² Per le dimensioni, vedi pagina 9 altri a richiesta

1) Per le aree pericolose, valgono esclusivamente le temperature ammesse del contatto modello 831 (vedi pagina 5). Queste non devono essere superate nemmeno sullo strumento (per i dettagli vedere il manuale d'uso). Se necessario, devono essere adottate delle misure per il raffreddamento (ad es. sifone, valvola per strumentazione, ecc.).

2) Grado di protezione IP54 nell'esecuzione di sicurezza e posizione attacco posteriore eccentrica.

Contatti elettrici

Contatto a magnetino, modello 821

- Non sono necessari né unità di controllo né alimentazione
- Commutazione diretta fino a 250 V, 1 A
- Fino a 4 contatti elettrici per strumento di misura

Contatto induttivo, modello 831

- Adatto per l'uso in aree pericolose con corrispondente unità di controllo (modello 904.xx)
- Elevata durata grazie al sensore senza contatto
- Effetto ridotto sulla precisione d'indicazione
- Commutazione di sicurezza file safe ad alta frequenza di commutazione
- Insensibile alla corrosione
- Disponibile anche in versione di sicurezza
- Fino a 3 contatti elettrici per strumento di misura

Contatto elettronico modello 830 E

- Per utilizzo diretto con Controllori a Logica Programmabile (PLC)
- Sistema a 2 fili (opzione: sistema a 3 fili)
- Elevata durata grazie al sensore senza contatto
- Effetto ridotto sulla precisione d'indicazione
- Commutazione di sicurezza file safe ad alta frequenza di commutazione
- Insensibile alla corrosione
- Fino a 3 contatti elettrici per strumento di misura

Contatto reed modello 851

- Non sono necessari né unità di controllo né alimentazione
- Commutazione diretta fino a 250 V, 1 A
- Per utilizzo diretto con Controllori a Logica Programmabile (PLC)
- Non soggetto a usura poiché senza contatto
- DN 100: massimo due contatti in scambio per strumento di misura
- DN 160: massimo un contatto in scambio per strumento di misura (tensioni di commutazione CA < 50 V e CC < 75 V, contatto elettrico non regolabile dall'esterno)

Funzione di commutazione

La funzione di commutazione del contatto è indicata dall'indice 1, 2 o 3.

Modello 8xx.1: Normalmente aperto (rotazione dell'indice in senso orario)

Modello 8xx.2: Normalmente chiuso (rotazione dell'indice in senso orario)

Modelli 821.3 e 851.3: Contatto in scambio; un contatto apre e uno chiude simultaneamente, quando l'indice raggiunge il valore nominale

Per ulteriori informazioni sui contatti elettrici, vedi scheda tecnica AC 08.01

Altre esecuzioni

- Modello a contatto 821 con circuiti separati
- Modello a contatto 821 come contatti in scambio (aprono e chiudono simultaneamente al punto di intervento)
- Modello a contatto 821 con controllo della rottura del cavo (resistenza parallela 47 kΩ e 100 kΩ)
- Materiali dei contatti per il modello a contatto 821: lega platino-iridio o lega oro-argento
- Contatti fissi, senza chiavetta di regolazione contatti
- Fermo regolazione contatti sigillato
- Chiave regolazione contatti fissa
- Connettore (al posto della morsettiera)

Specifiche degli strumenti con contatto a magnetino modello 821

Span di misura	Diametro nominale	Numero max. di contatti	Campo di corrente di commutazione I	Versione di interruttore ¹⁾
≤ 1,0 bar	100, 160	1	0,02 ... 0,3 A	L
> 1,0 bar	100, 160	1	0,02 ... 0,6 A	S
≤ 1,6 bar	100, 160	2	0,02 ... 0,3 A	L
> 1,6 bar	100, 160	2	0,02 ... 0,6 A	S
≤ 4,0 bar	100	3 o 4	0,02 ... 0,3 A	L
> 4,0 bar	100	3 o 4	0,02 ... 0,6 A	S
≤ 2,5 bar	160	3 o 4	0,02 ... 0,3 A	L
> 2,5 bar	160	3 o 4	0,02 ... 0,6 A	S

1) Esecuzione della bobina del contatto: versione "L" = peso leggero, versione "S" = pesante

Il campo di regolazione raccomandato dei contatti è 25 ... 75 % della scala (0 ... 100 % su richiesta).
Materiale dei contatti (standard): argento-nichel, placcato in oro

Impostazione dei contatti

La distanza minima raccomandata tra 2 contatti è 20 % dello span di misura.
L'isteresi di commutazione è 2 ... 5 % (tipica).

Caratteristiche	Strumenti non riempiti		Strumenti riempiti	
	Carico resistivo		Carico resistivo	
	Versione di interruttore "S"	Versione di interruttore "L"	Versione di interruttore "S"	Versione di interruttore "L"
Tensione operativa nominale U_{eff}	≤ 250 V		≤ 250 V	
Corrente operativa nominale				
Corrente di accensione	≤ 1,0 A	≤ 0,5 A	≤ 1,0 A	≤ 0,5 A
Corrente di spegnimento	≤ 1,0 A	≤ 0,5 A	≤ 1,0 A	≤ 0,5 A
Corrente continua	≤ 0,6 A	≤ 0,3 A	≤ 0,6 A	≤ 0,3 A
Portata contatti	≤ 30 W / ≤ 50 VA		≤ 20 W / ≤ 20 VA	

Carico del contatto raccomandato con carichi resistivi e induttivi

Tensione operativa	Strumenti non riempiti			Strumenti riempiti		
	Carico resistivo		Carico induttivo	Carico resistivo		Carico induttivo
	Corrente continua	Corrente alternata	$\cos \varphi > 0,7$	Corrente continua	Corrente alternata	$\cos \varphi > 0,7$
220 Vca / 230 Vcc	100 mA	120 mA	65 mA	65 mA	90 mA	40 mA
110 Vca / 110 Vcc	200 mA	240 mA	130 mA	130 mA	180 mA	85 mA
48 Vca / 48 Vcc	300 mA	450 mA	200 mA	190 mA	330 mA	130 mA
24 Vca / 24 Vcc	400 mA	600 mA	250 mA	250 mA	450 mA	150 mA

Specifiche degli strumenti con contatto induttivo modello 831

Span di misura	Diametro nominale	Versione con custodia	Numero max. di contatti
0,6 bar	100, 160	S1	1
0,6 bar	160	S3	1
1,0 bar	100, 160	S1	2
1,0 bar	100	S3	1
1,0 bar	160	S3	2
≥ 1,6 bar	100, 160	S1, S3	3

Legenda:

S1 = Versione standard, con foro di scarico della pressione (conforme a EN 837)

S3 = Esecuzione di sicurezza, solid-front (conforme a EN 837)

Il campo di regolazione raccomandato dei contatti è 10 ... 90 % della scala (0 ... 100 % su richiesta).

Impostazione dei contatti su identico punto di intervento

Fino a 2 contatti possono essere impostati su un punto di intervento identico. Ciò non è possibile per le versioni con 3 contatti. Il contatto sinistro (n. 1) o destro (n. 3) non può essere impostato sullo stesso punto di intervento degli altri 2 contatti. Lo spostamento richiesto è di circa 30°, a scelta verso destra o verso sinistra.

Esecuzioni del contatto disponibili

- 831-N
- 831-SN, versione di sicurezza ¹⁾
- 831-S1N, versione di sicurezza ¹⁾, segnale invertito

¹⁾ far funzionare solamente con un corrispondente sezionatore amplificatore (modello 904.3x)

Campi di temperatura ammessi

T6	T5 ... T1	T135 °C
-20 ... +60 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C

Per maggiori informazioni sulle aree pericolose vedere il manuale d'uso.

Amplificatori di isolamento associati e unità di controllo

Modello	Versione	Sicurezza intrinseca
904.28 KFA6 - SR2 - Ex1.W	1 contatto	sì
904.29 KFA6 - SR2 - Ex2.W	2 contatti	sì
904.30 KHA6 - SH - Ex1	1 contatto	sì - equipaggiamento di sicurezza
904.33 KFD2 - SH - Ex1	1 contatto	sì - equipaggiamento di sicurezza
904.25 MSR 010-I	1 contatto	no
904.26 MSR 020-I	2 contatti	no
904.27 MSR 011-I	Controllo a due punti	no

Specifiche degli strumenti con contatto elettronico modello 830 E

Span di misura	Diametro nominale	Versione con custodia	Numero max. di contatti
0,6 bar	100, 160	S1	1
0,6 bar	160	S3	1
1,0 bar	100, 160	S1	2
1,0 bar	100	S3	1
1,0 bar	160	S3	2
≥ 1,6 bar	100, 160	S1, S3	2

Legenda:

S1 = Versione standard, con foro di scarico della pressione (conforme a EN 837)

S3 = Esecuzione di sicurezza, solid-front (conforme a EN 837)

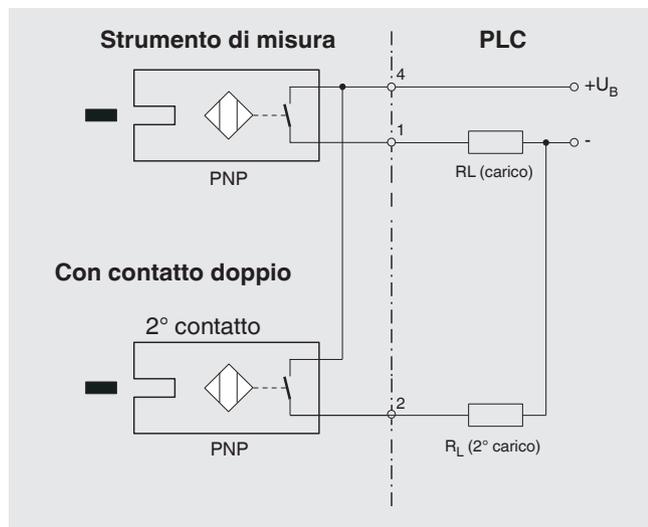
Il campo di regolazione raccomandato dei contatti è 10 ... 90 % della scala (0 ... 100 % su richiesta).

Impostazione dei contatti su identico punto di intervento

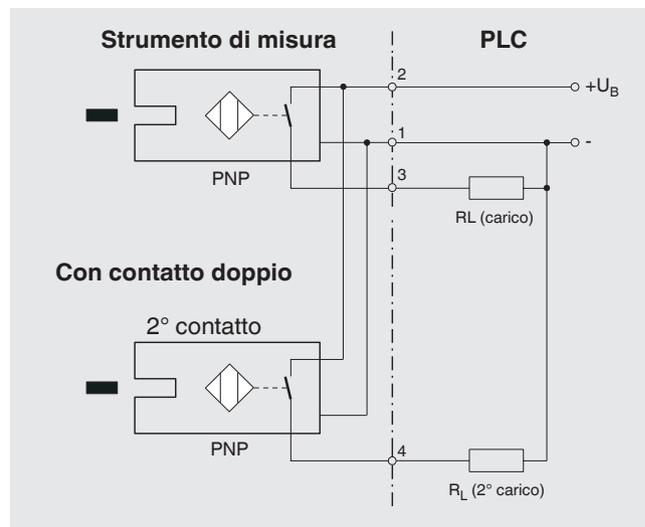
Fino a 2 contatti possono essere impostati su un punto di intervento identico. Ciò non è possibile per le versioni con 3 contatti. Il contatto sinistro (n. 1) o destro (n. 3) non può essere impostato sullo stesso punto di intervento degli altri 2 contatti. Lo spostamento richiesto è di circa 30°, a scelta verso destra o verso sinistra.

Caratteristiche	
Esecuzione del contatto	Normalmente aperto, normalmente chiuso
Tipo di uscita	Transistor PNP
Tensione operativa	10 ... 30 Vcc
Ondulazione residua	max. 10 %
Corrente a vuoto	≤ 10 mA
Corrente di commutazione	≤ 100 mA
Corrente residua	≤ 100 μA
Calo di tensione (con I _{max.})	≤ 0,7 V
Protezione inversione polarità	U _B condizionato (l'uscita commutata 3 o 4 non deve essere regolata direttamente su meno)
Protezione induttiva	1 kV, 0,1 ms, 1 kΩ
Frequenza dell'oscillatore	ca. 1.000 kHz
EMC	secondo EN 60947-5-2

sistema a due fili (standard)



Sistema a tre fili



Specifiche tecniche degli strumenti con contatto reed, modello 851

Span di misura	Diametro nominale	Versione con custodia	Numero max. di contatti
≥ 1,0 bar	100, 160	S1, S3 ¹⁾	1
≥ 1,6 bar	100, 160	S1, S3 ¹⁾	2

1) Versione con custodia S3 con NS 100

Legenda:

S1 = Versione standard, con foro di scarico della pressione (conforme a EN 837)

S3 = Esecuzione di sicurezza, solid-front (conforme a EN 837)

Potenza d'interruzione P_{max} 60 W / 60 VA

Corrente di commutazione 1 A

Caratteristiche	
Esecuzione del contatto	Contatto in scambio
Tipo di contatto	bistabile
Tensione di commutazione max.	250 Vca/Vcc
Tensione di commutazione min.	Non richiesta
Corrente di commutazione	AC/DC 1 A
Min. corrente di commutazione	Non richiesta
Corrente di trasporto	AC/DC 2 A
cos φ	1
Portata contatti	60 W/ VA
Resistenza del contatto (statica)	100 mΩ
Resistenza di isolamento	10 ⁹ Ω
Tensione di rottura	1.000 Vcc
Tempo di commutazione incl. vibrazione dei contatti	4,5 ms
Materiale del contatto	Rodio
Isteresi di commutazione	3 ... 5 %

- I valori limite qui riportati non devono essere superati.
- Se vengono utilizzati due contatti, questi non possono essere impostati sullo stesso valore. A seconda della funzione di commutazione, è richiesta una distanza minima di 15 ... 30°.
- Il campo di regolazione dei contatti è 10 ... 90 % della scala.
- La funzione di commutazione può essere regolata durante la produzione in modo che il contatto reed venga azionato esattamente al punto di commutazione desiderato. A tale scopo, la direzione di commutazione deve essere specificata nell'ordine.

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
 	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva EMC ■ Direttiva PED ■ Direttiva bassa tensione ■ Direttiva RoHS ■ Direttiva ATEX (opzione) ¹⁾ Aree pericolose - Ex ia Gas [II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb] Polveri [II 2D Ex ia IIIB T135°C Db]	Unione europea
 	IECEx (opzione) ¹⁾ Aree pericolose - Ex ia Gas [Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb] Polveri [Ex ia IIIB T135°C Db]	Internazionale
 	EAC (opzione) <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva EMC ■ Direttiva PED ■ Direttiva bassa tensione ■ Aree pericolose ¹⁾ 	Comunità economica eurasiatica
	GOST (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	KazInMetr (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	MTSCHS (opzione) Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	BelGIM (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Bielorussia
-	CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada

1) Solo per strumenti con contatto induttivo modello 831

Certificati (opzione)

- Protocollo di prova 2.2 conforme a EN 10204 (es. produzione allo stato dell'arte, precisione d'indicazione)
- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (es. precisione d'indicazione)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

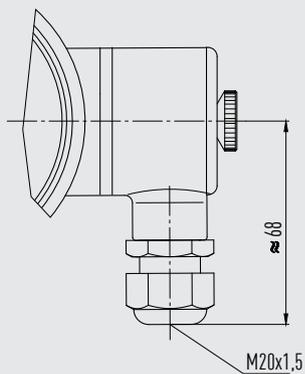
Accessori

- Flangia per montaggio a pannello, acciaio inox lucidato
- Flangia posteriore per montaggio a parete, acciaio inox
- Guarnizioni (modello 910.17, vedi scheda tecnica AC 09.08)
- Valvole (modelli IV20/IV21, vedi scheda tecnica AC 09.19, e modelli IV10/IV11, vedi scheda tecnica AC 09.22)
- Sifoni (modelli 910.15, vedi scheda tecnica AC 09.06)
- Salvamanometro regolabile (modello 910.13, vedi scheda tecnica AC 09.04)
- Elemento di raffreddamento (modello 910.32, vedi scheda tecnica AC 09.21)
- Separatore a membrana

Dimensioni in mm

Cassetta con morsettiera

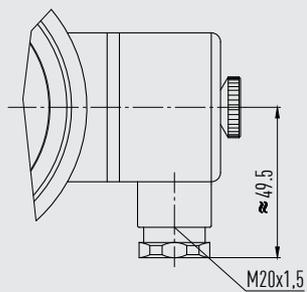
Modelli di contatto: 821 e 851



1406234.01

Utilizzare soltanto cavi con diametro di 5 ... 10 mm

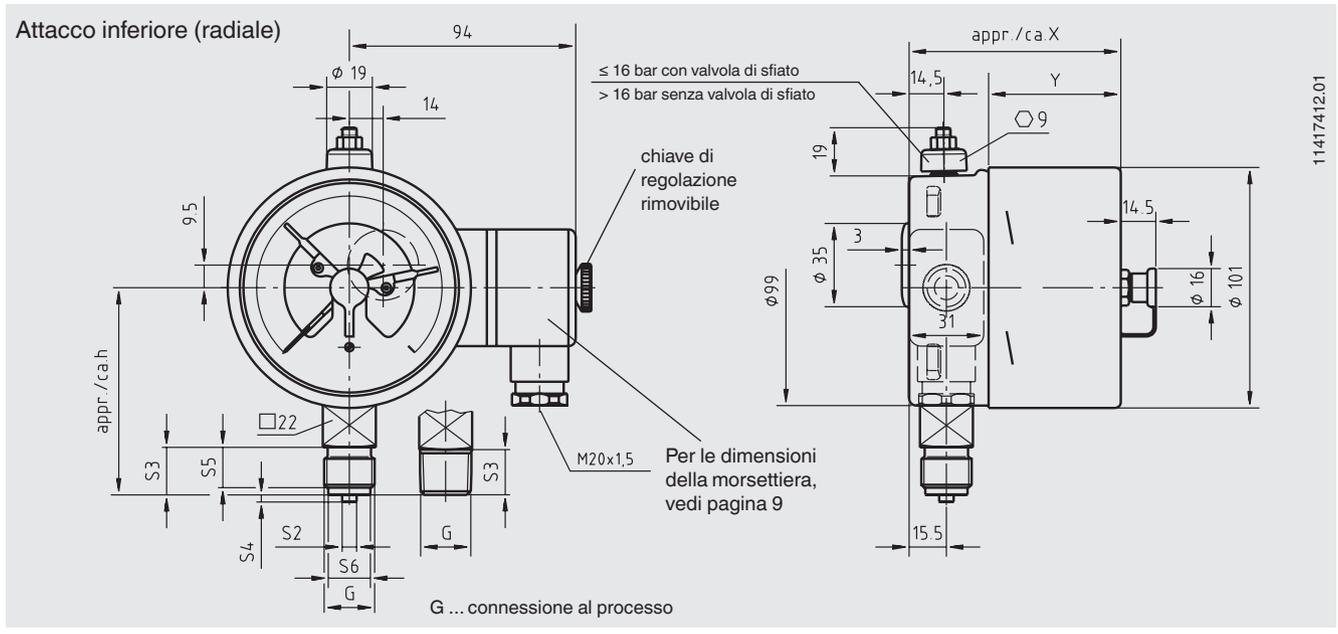
Modelli di contatto: 831 e 830 E



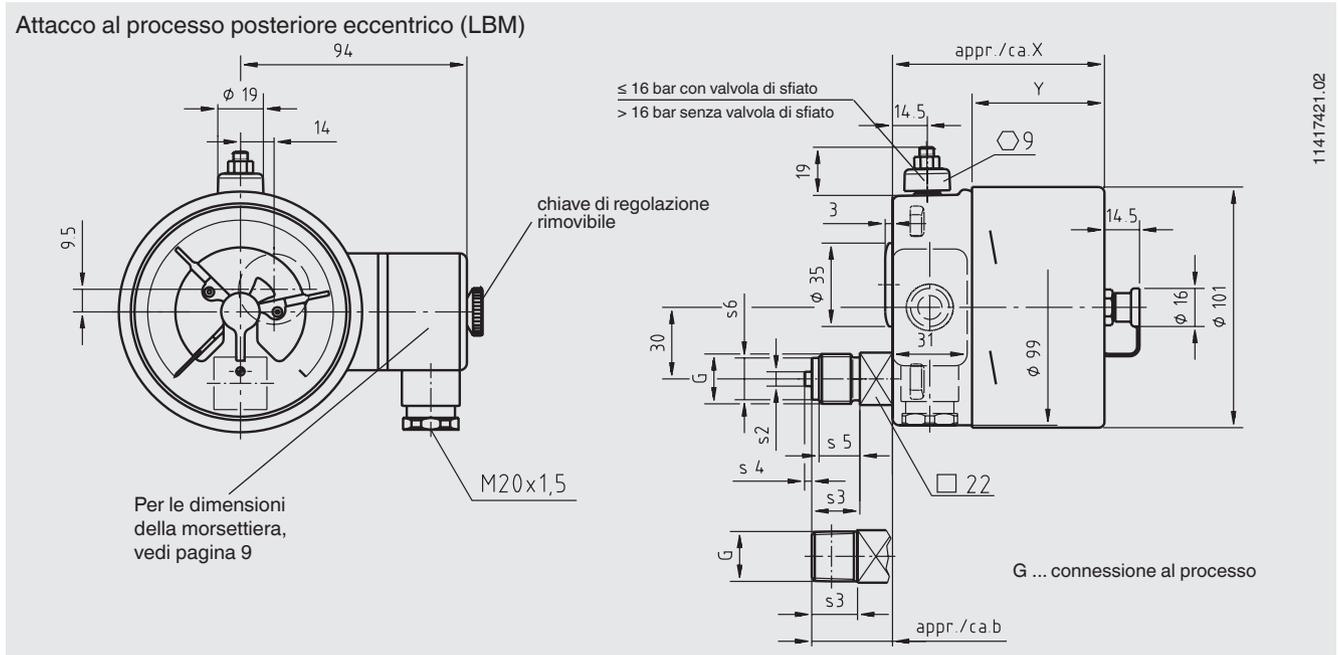
14336089.01

Utilizzare soltanto cavi con diametro di 7 ... 13 mm

Modello switchGAUGE PGS23.100 con contatto elettrico modello 821, 831 o 830E



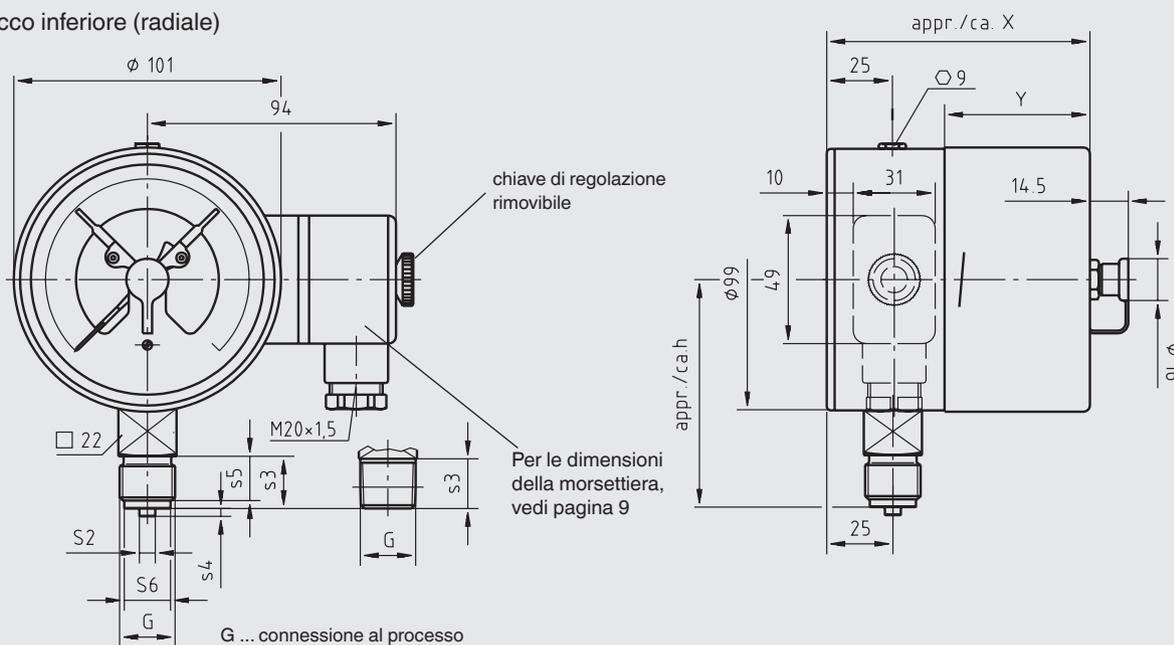
Tipo di contatto	Dimensioni in mm		Attacco al processo	Dimensioni in mm					
	X	Y		$h \pm 1$	S2	S3	S4	S5	S6
Contatto singolo o doppio	88	55	G 1/2 B	87	6	20	3	17	17,5
Contatto doppio (contatto in scambio)	113	80	G 1/4 B	80	5	13	2	11	9,5
Contatto triplo	96	63	G 3/8 B	83	5,5	16	3	13	13
Contatto quadruplo	113	80	1/2 NPT	86	-	19	-	-	-



Tipo di contatto	Dimensioni in mm		Attacco al processo	Dimensioni in mm					
	X	Y		b	S2	S3	S4	S5	S6
Contatto singolo o doppio	88	55	G 1/2 B	33,5	6	20	3	17	17,5
Contatto doppio (contatto in scambio)	113	80	G 1/4 B	26,5	5	13	2	11	9,5
Contatto triplo	96	63	G 3/8 B	29,5	5,5	16	3	14	13
Contatto quadruplo	113	80	1/2 NPT	32,5	-	19	-	-	-

Modello switchGAUGE PGS23.100 (esecuzione di sicurezza) con contatto elettrico modello 821, 831 o 830E

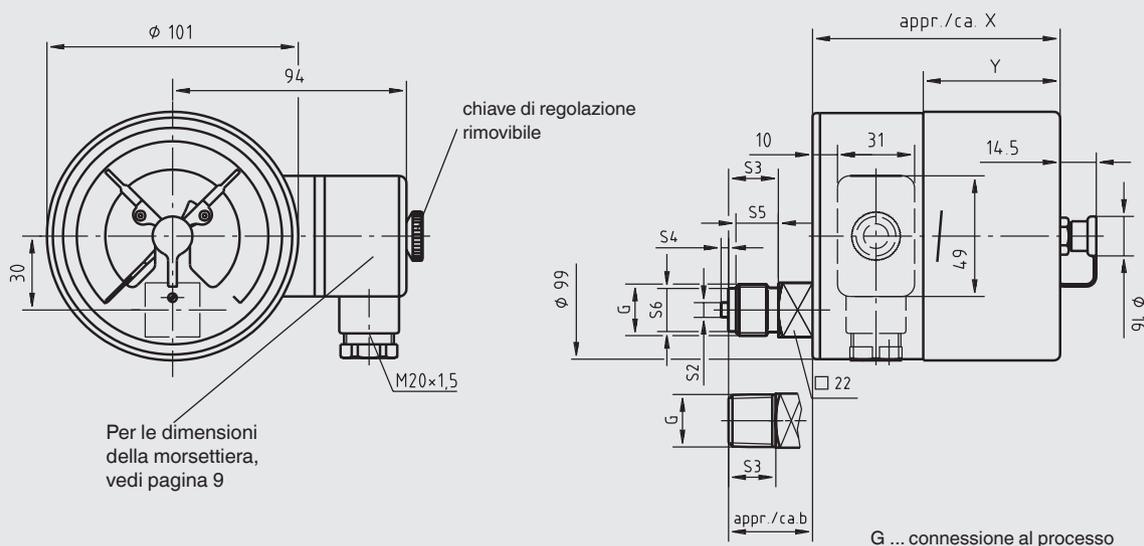
Attacco inferiore (radiale)



Tipo di contatto	Dimensioni in mm	
	X	Y
Contatto singolo o doppio	97	55
Contatto doppio (contatto in scambio)	122	80
Contatto triplo	105	63
Contatto quadruplo	122	80

Attacco al processo	Dimensioni in mm					
	h ±1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	87	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	80	5	13	2	11	9,5
G ⅜ B	83	5,5	16	3	14	13
½ NPT	86	-	19	-	-	-

Attacco al processo posteriore eccentrico (LBM)

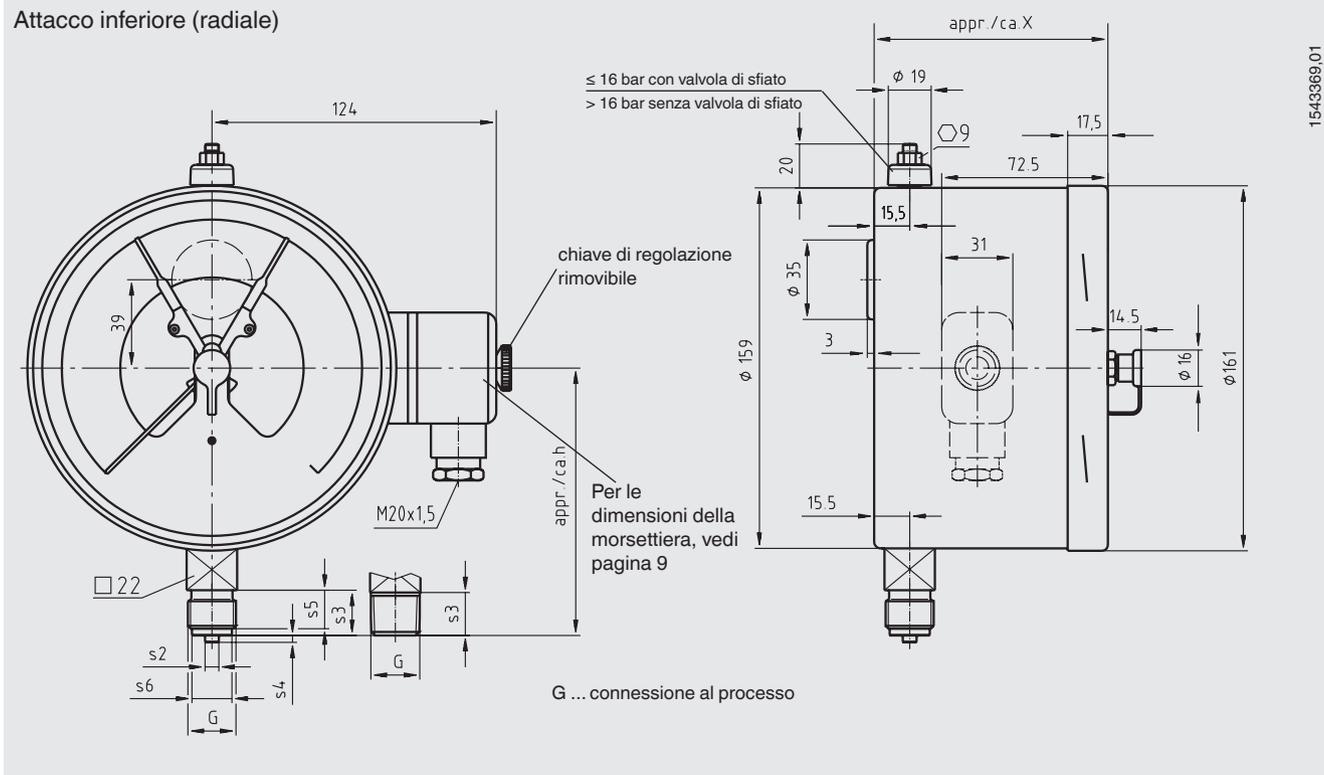


Tipo di contatto	Dimensioni in mm	
	X	Y
Contatto singolo o doppio	97	55
Contatto doppio (contatto in scambio)	122	80
Contatto triplo	105	63

Attacco al processo	Dimensioni in mm					
	b	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	33,5	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	26,5	5	13	2	11	9,5
G ⅜ B	29,5	5,5	16	3	14	13
½ NPT	32,5	-	19	-	-	-

Modello switchGAUGE PGS23.160 con contatto elettrico modello 821, 831 o 830E

Attacco inferiore (radiale)



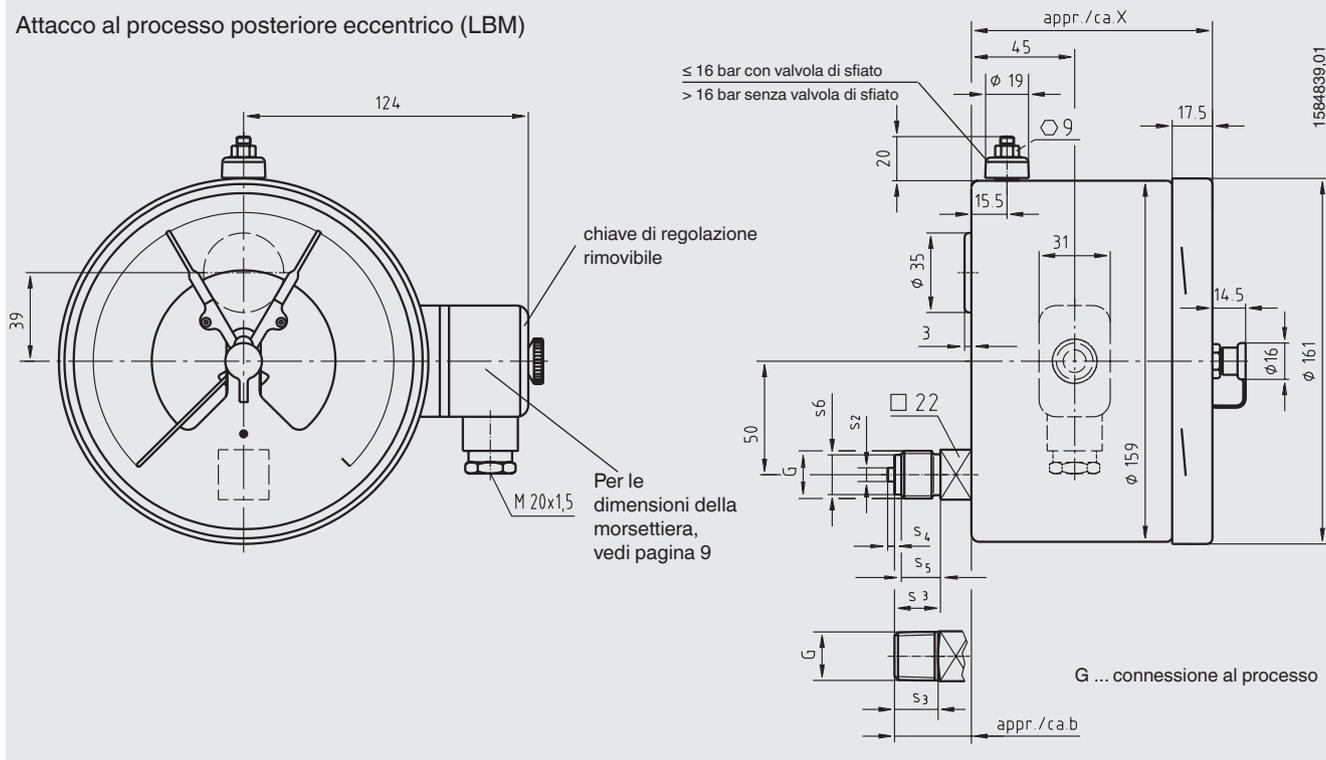
1543369.01

Tipo di contatto	Dimensioni in mm
	X
Contatto singolo, doppio o triplo	102 ¹⁾
Contatto doppio (contatto in scambio), contatto quadruplo	116 ¹⁾

Attacco al processo	Dimensioni in mm					
	h ±1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	118	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	111	5	13	2	11	9,5
G ¾ B	114	5,5	16	3	14	13
½ NPT	117	-	19	-	-	-

1) 14 mm in più in caso di campi di pressione ≥ 0 ... 100 bar

Attacco al processo posteriore eccentrico (LBM)

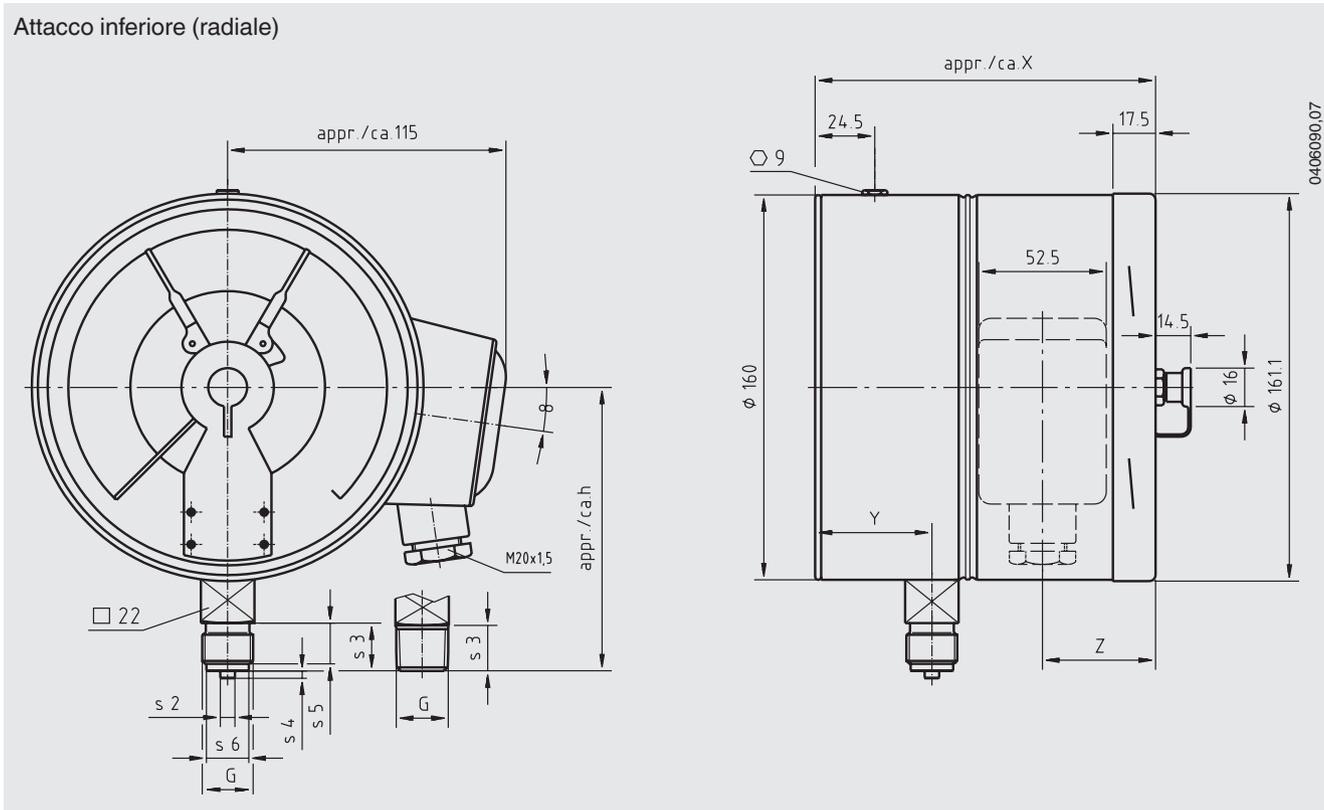


Tipo di contatto	Dimensioni in mm
	X
Contatto singolo, doppio o triplo	105
Contatto doppio (contatto in scambio), contatto quadruplo	119

Attacco al processo	Dimensioni in mm					
	b	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	33,5	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	26,5	5	13	2	11	9,5
G ¾ B	29,5	5,5	16	3	14	13
½ NPT	32,5	-	19	-	-	-

Modello switchGAUGE PGS23.160 (esecuzione di sicurezza) con contatto elettrico modello 821, 831 o 830E

Attacco inferiore (radiale)



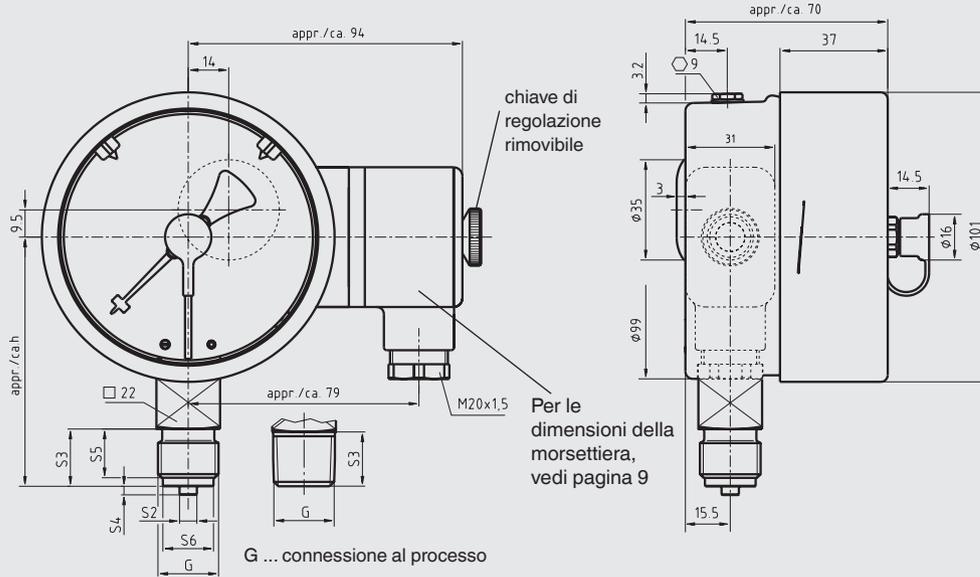
Tipo di contatto	Dimensioni in mm		
	X	Y	Z
Contatto singolo o doppio	141	30,5 ¹⁾	48
Contatto triplo	153,5	30,5 ¹⁾	60,5

Attacco al processo	Dimensioni in mm					
	h ±1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	118	6	20	3	17	17,5
½ NPT	117	-	19	-	-	-
M20 x 1,5	118	6	20	3	17	17,5

1) 17 mm in più in caso di campi di pressione ≤ 0 ... 60 bar

Modello switchGAUGE PGS23.100 con contatto elettrico modello 851.3 o 851.33

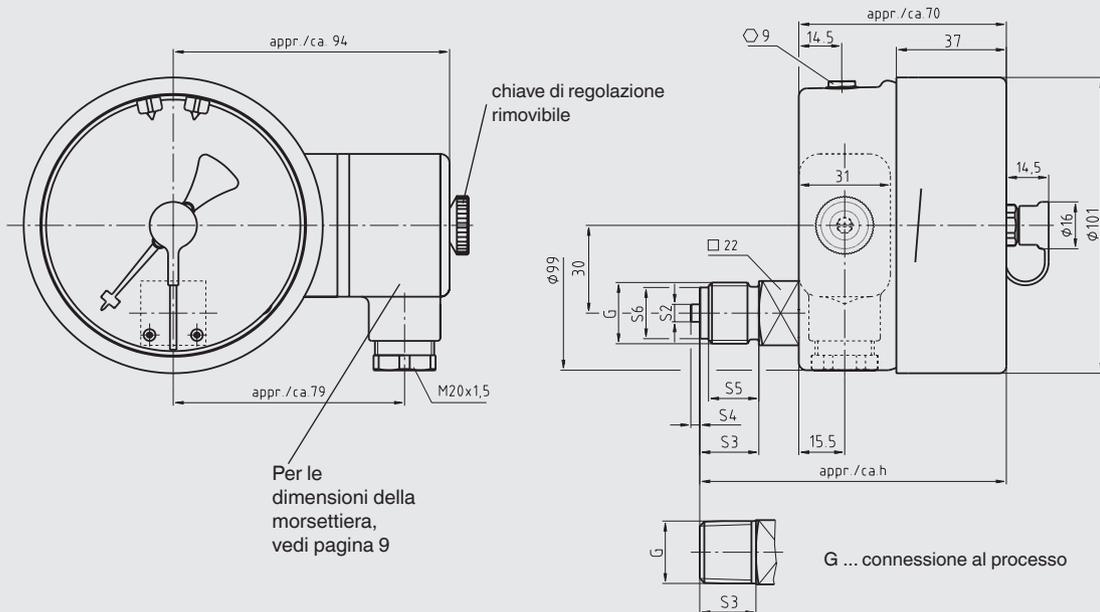
Attacco inferiore (radiale)



11421955.01

Attacco al processo	Dimensioni in mm					
	h ±1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	87	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	80	5	13	2	11	9,5
G ¾ B	83	5,5	16	3	14	13
½ NPT	86	-	19	-	-	-

Attacco al processo posteriore eccentrico (LBM)

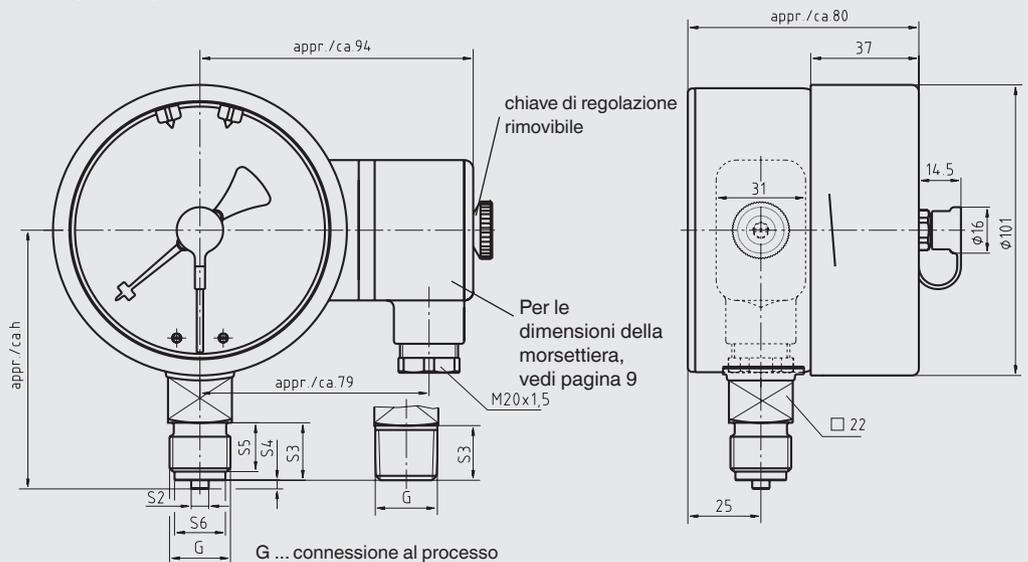


14034487.01

Attacco al processo	Dimensioni in mm					
	h ±1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	103	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	96	5	13	2	11	9,5
G ¾ B	99	5,5	16	3	14	13
½ NPT	102	-	19	-	-	-

Modello switchGAUGE PGS23.100 (esecuzione di sicurezza) con contatto elettrico modello 851.3 o 851.33

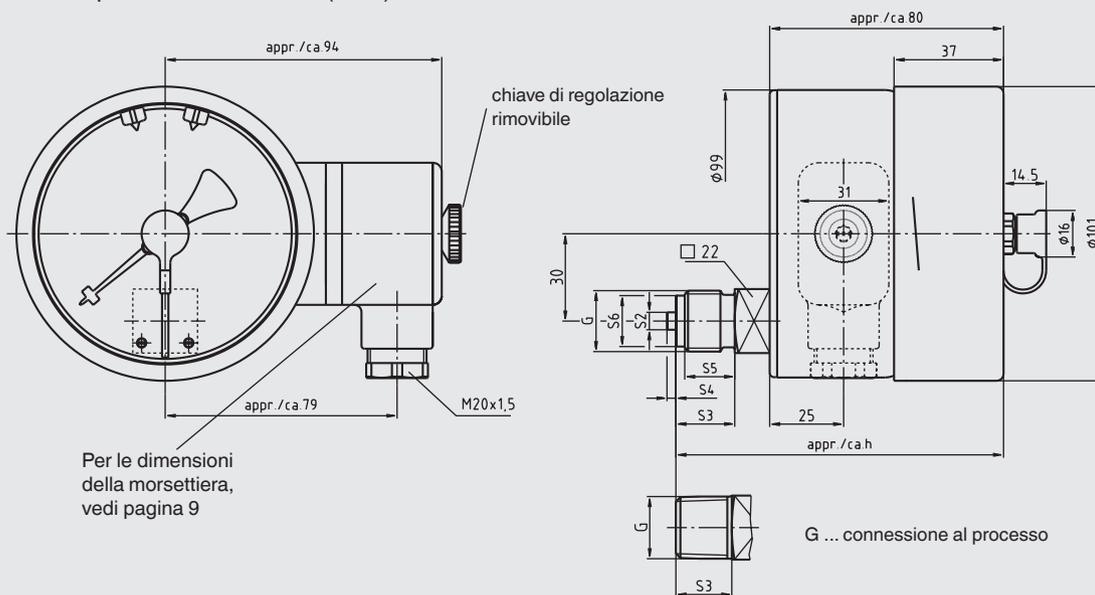
Attacco inferiore (radiale)



14034797.01

Attacco al processo	Dimensioni in mm					
	h ±1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	87	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	80	5	13	2	11	9,5
G ¾ B	83	5,5	16	3	13	13
½ NPT	86	-	19	-	-	-

Attacco al processo posteriore eccentrico (LBM)

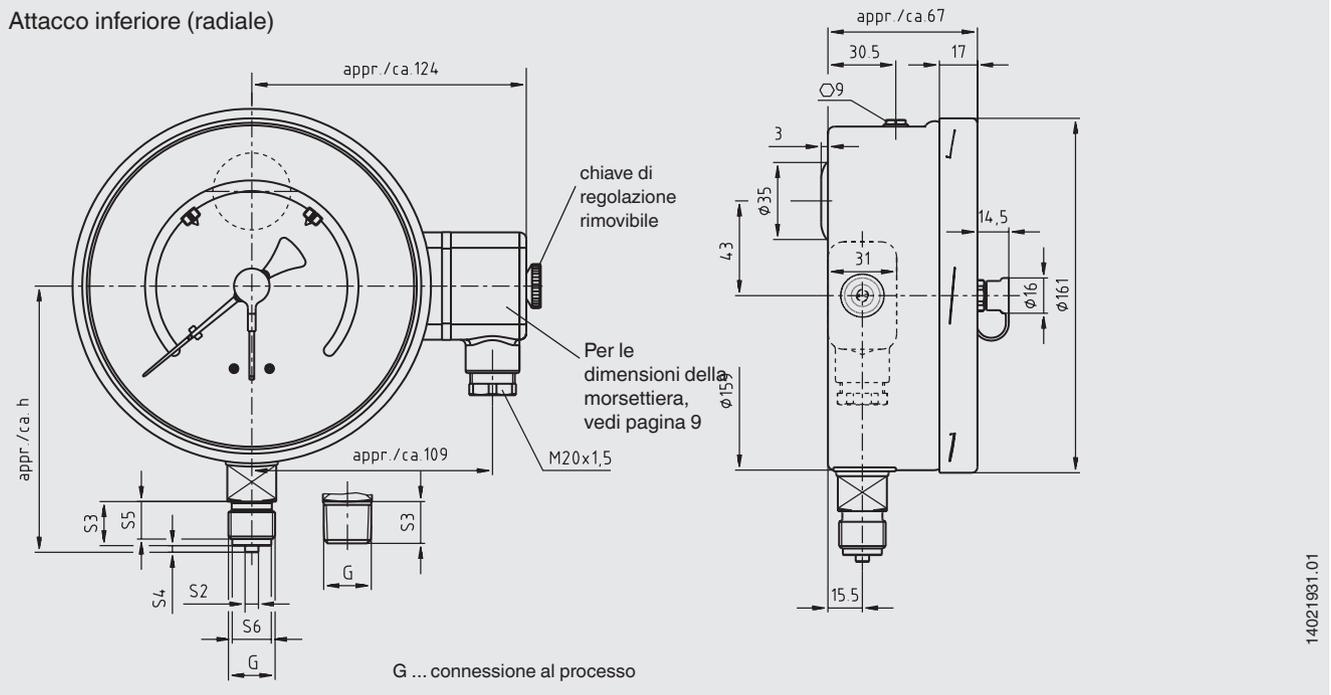


14034471.01

Attacco al processo	Dimensioni in mm					
	h ±1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	112	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	105	5	13	2	11	9,5
G ¾ B	108	5,5	16	3	14	13
½ NPT	111	-	19	-	-	-

Modello switchGAUGE PGS23.160 con contatto elettrico modello 851.3 o 851.33

Attacco inferiore (radiale)



14021931.01

Attacco al processo	Dimensioni in mm					
	h ±1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	118	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	111	5	13	2	11	9,5
G ⅜ B	114	5,5	16	3	14	13
½ NPT	117	-	19	-	-	-

Informazioni per l'ordine

Modello / Dimensione nominale / Modello del contatto / Esecuzione del contatto / Posizione attacco / Attacco al processo / Opzioni

© 01/2009 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.



WIKAL Italia Srl & C. Sas
 Via Marconi, 8
 20020 Arese (Milano)/Italia
 Tel. +39 02 938611
 Fax +39 02 93861-74
 info@wika.it
 www.wika.it