

## Pressostato elettronico con display Modello PSD-30

Scheda tecnica WIKA PE 81.67



### Applicazioni

- Costruttori di macchine
- Macchine utensili
- Idraulica / pneumatica
- Pompe e compressori

### Caratteristiche speciali

- Robusto display LED a 14 segmenti di facile lettura; ruotabile elettronicamente di 180°
- Facilità d'uso con comandi a 3 tasti
- Menu di facile navigazione (secondo standard VDMA)
- Installazione flessibile con rotazione indipendente tra l'attacco M12 (320°) ed il display (330°)
- Configurazione con interfaccia IO-Link (opzionale)

### Premiato per il design e la funzionalità

Grazie all'eccellente design e la straordinaria funzionalità, il nuovo pressostato digitale PSD-30 è stato premiato con il "iF product design award 2009". Il display, con cifre alte 9 mm, è stato concepito per essere il più ampio possibile e, grazie ad una leggera inclinazione, è possibile leggere facilmente il valore di pressione a distanza. E' stata usata una tecnologia LED robusta e collaudata, con display a 14 segmenti per un'ottima lettura dei messaggi alfanumerici.

I pulsanti per l'impostazione dei parametri sono di grosse dimensioni e disposti ergonomicamente. La loro risposta tattile ne consente l'uso senza ulteriore assistenza. I tre pulsanti rendono facile ed intuitiva la navigazione.

Il menu di navigazione risponde ai nuovi standard VDMA. Lo standard VDMA per sensori di fluido (24574-1, Parte 1, pressostati) mira a semplificare l'uso dei pressostati tramite la standardizzazione del menu di navigazione e del display.



Pressostato PSD-30

### Flessibile ed adattabile

Durante la messa in esercizio, il PSD-30 può essere adattato facilmente alle condizioni di montaggio. Grazie alla doppia rotabilità del corpo di oltre 300°, è possibile regolare il display indipendentemente dalle connessioni elettriche. Il display è pertanto sempre allineato verso l'operatore mentre l'attacco M12 può essere allineato in base alla posizione del cavo. In caso l'installazione sia in alto, il display può essere ruotato elettronicamente di 180°.

### Alta qualità

Durante la progettazione, è stata prestata particolare attenzione alla robustezza ed alla corretta scelta dei materiali. Per questo, sia la cassa che l'attacco filettato per l'attacco elettrico sono fabbricati in acciaio inox. L'eccessivo tiraggio o la rottura del connettore è pressoché impossibile. Abbiamo usato la nostra tecnologia dei sensori ormai collaudata da molti anni. Sia che si tratti di sensori a film sottile su metallo o piezoresistivi, sono tutti saldati a tenuta stagna senza ulteriori guarnizioni interne.

## Specifiche tecniche

## Modello PSD-30

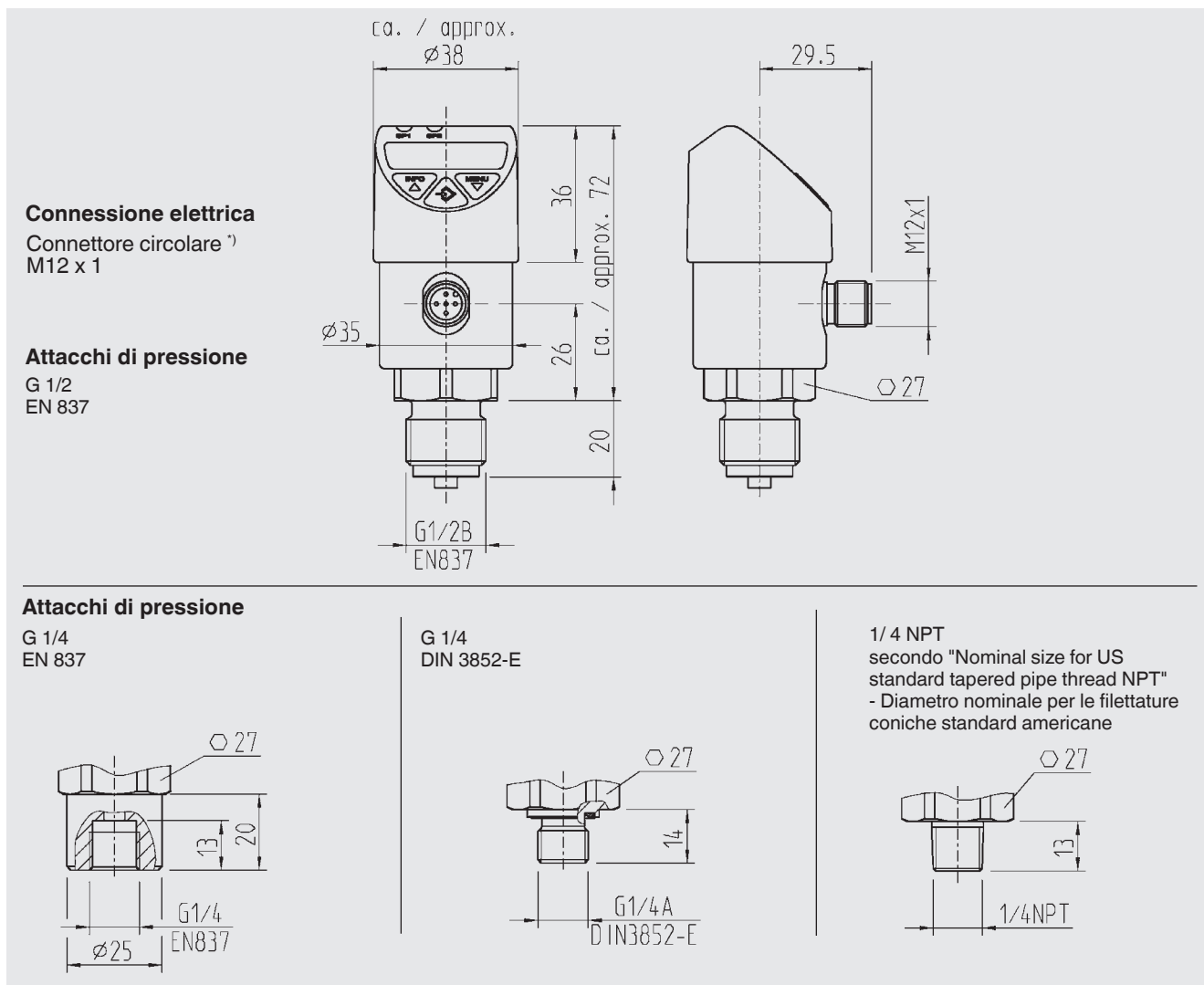
Campi di misura	bar	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25		
Sovrapressione	bar	2	3,2	5	8	12	20	32	50		
Pressione di scoppio	bar	5	10	10	17	34	34	100	100		
Campi di misura	bar	40	60	100	160	250	400	600			
Sovrapressione	bar	80	120	200	320	500	800	1200			
Pressione di scoppio	bar	400	550	800	1000	1200	1700	2400			
Sono disponibili MPa e kg/cm <sup>2</sup>											
{Pressione assoluta: 0 ... 1 bar a 0 ... 25 bar}											
{Vuoto: -1 ... 0 bar a -1 ... 24 bar}											
Campi di misura	psi	15	25	30	50	100	160	200	300		
Sovrapressione	psi	30	60	60	100	200	290	400	600		
Pressione di scoppio	psi	75	150	150	250	500	500	1500	1500		
Campi di misura	psi	500	1000	1500	2000	3000	5000	8000			
Sovrapressione	psi	1000	1740	2900	4000	6000	10000	17400			
Pressione di scoppio	psi	2500	7975	11600	14500	17400	24650	34800			
{Pressione assoluta: 0 ... 15 psi a 0 ... 300 psi}											
Vita media		Max. 10 milioni di cicli di carico									
Materiali											
■ Parti bagnate											
» Attacco di pressione		316 L									
» Sensore di pressione		316 L (da 0 ... 10 bar rel 13-8 PH)									
■ Custodia											
» Corpo inferiore		316 L									
» Testa in plastica		Plastica altamente resistente, rinforzata con fibra di vetro (PBT)									
» Tastiera		TPE-E									
» Trasparente del display		PC									
■ Fluido di trasmissione interno		Olio sintetico (solo per campi di pressione < 0 ... 10 bar e ≤ 0 ... 25 bar abs)									
Alimentazione U+		DC 15 ... 35 V									
Segnale in uscita e	RA in Ohm	4 ... 20 mA, 3 fili				RA ≤ 0,5 k					
massimo carico ohmico RA		0 ... 10 V, 3 fili				RA > 10 k					
		Regolazione offset di zero, max. 3 % span									
Tempo di reazione (segnale analogico)	ms	3									
Corrente assorbita	mA	max. 100									
Corrente assorbita totale	mA	max. 600 (max. 500 con IO-Link) inclusa la corrente di commutazione									
Punti di commutazione		Regolabili singolarmente tramite tasti di controllo esterni									
■ Tipo		Uscita di commutazione del transistor PNP o NPN (SP1 = PNP con IO-Link)									
■ Numero		1 o 2									
■ Funzione		normalmente aperto / normalmente chiuso; funzione finestra e isteresi liberamente regolabili									
■ Portata contatti	DC V	Tensione di alimentazione U+ - 1 V									
■ Corrente di commutazione	mA	SP1: 250 (100 mA con IO-Link) SP2: 250									
■ Tempo di risposta	ms	≤ 10									
■ Precisione	% del fondo scala	≤ 0.5 (precisione di setting)									
Tensione di isolamento	DC V	500									
Display											
■ Design		LED a 14 segmenti, 4 cifre rosse, altezza 9 mm									
		ruotabile di 180° elettronicamente									
■ Precisione	% del fondo scala	≤ 1.0 ± 1 cifre									
■ Aggiornamento	ms	100, 200, 500, 1000 (regolabile)									
Precisione	% del fondo scala	≤ 1,0 *)									
		*) Comprende non-linearità, isteresi, errore di zero e fondo scala (corrisponde all'errore di misurazione per IEC 61298-2)									
Non-linearità	% del fondo scala	≤ ± 0.5				(BFSL) secondo IEC 61298-2					
Deriva a lungo termine	% del fondo scala	≤ 0,2				secondo IEC 61298-2					
Temperatura ammissibili per											
■ Media		-20 ... +85 °C				-4 ... +185 °F					
■ Ambiente		-20 ... +80 °C				-4 ... +176 °F					
■ Stoccaggio		-20 ... +80 °C				-4 ... +176 °F					

## Specifiche tecniche

## Modello PSD-30

Campo di temperatura operativo	°C	0 ... +80	+32 ... +176 °F
Errore di temperatura entro campo di temperatura compensato	% del fondo scala	≤ 1,0 tip., ≤ 2,5 max.	
Coefficienti di temperatura entro campo di temperatura compensato			
■ Coefficiente medio per lo zero	% del fondo scala	≤ 0.2 / 10 K	
■ Coefficiente medio per il fondo scala	% del fondo scala	≤ 0.2 / 10 K	
Condizioni di riferimento		Umidità relativa: 45 ... 75 % conforme a IEC 61298-1	
Approvazione		cULus	
Conformità RoHS		Sì	
Conformità CE			
■ Direttiva sulle apparecchiature a pressione (PED)		Questo strumento è un accessorio per la pressione secondo quanto definito dalla direttiva 97/23/CE	
■ Direttiva EMC		2004/108/CE, EN 61326 Emissione di interferenze (Gruppo 1, Classe B) e immunità (aree industriali)	
Resistenza agli shock	g	50 secondo IEC 60068-2-27 (shock meccanico)	
Resistenza alle vibrazioni	g	10 secondo IEC 60068-2-6 (vibrazione in risonanza)	
Protezione collegamenti elettrici			
■ Protezione sovratensione	DC V	40	
■ Sicurezza contro cortocircuito		S+/SP1/SP2 verso U-	
■ Protezione inversione polarità		U+ verso U-	
Peso	kg	circa 0,2	

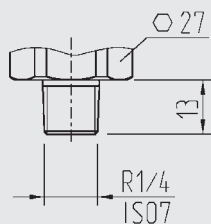
### Dimensioni in mm



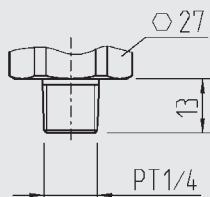
\*) I connettori non sono inclusi nella fornitura.

## Ulteriori attacchi di pressione

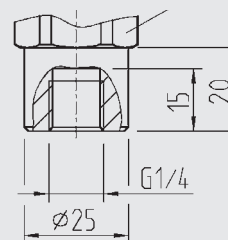
R 1/4 ISO7



PT 1/4



G 1/4 femmina  
(compatibile Ermeto)



Altri a richiesta

Per le istruzioni di installazione e di sicurezza, fare riferimento al manuale d'uso di questo prodotto.

Per gli attacchi filettati e gli attacchi a saldare, vedi Informazione tecnica IN 00.14 da scaricare da [www.wika.de](http://www.wika.de)

## Attacchi elettrici

	Connettore circolare M12 x 1, 4-pin				Connettore circolare M12 x 1, 5-pin				
	2 uscite di commutazione o 1 uscita di commutazione + 1 uscita analogica				2 uscite di commutazione + 1 uscita analogica				
	U+ = 1	U- = 3	SP1 = 4 / C = 4	SP2 = 2 / S+ = 2	U+ = 1	U- = 3	SP1 = 4 / C = 4	SP2 = 2	S+ = 5
Grado di protezione secondo IEC 60529	IP 65 e IP 67				IP 65 e IP 67				
	Le classi di protezione specificate valgono solamente quando il trasmettitore di pressione è collegato ai connettori femmina che forniscono la classe di protezione corrispondente.								

### Legenda:

- U+ Collegamento alla rete positivo
- U- Collegamento alla rete negativo
- SP1 Punto di commutazione 1
- SP2 Punto di commutazione 2
- S+ Uscita analogica
- C Comunicazione con IO-Link

## Accessori

	Ordine Nr.
Morsetto di fissaggio	11467887

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.



**GESINT.**

**GESINT S.R.L.**

Via Perosi, 5  
20010 Bareggio (MI) - ITALY  
Tel. 02/9014633 - 335/6282615  
Fax 02/90362295

e-mail: [info@gesintsrl.it](mailto:info@gesintsrl.it)  
**WWW.GESINTSRL.IT**