

## Pressostato elettronico con display Modello PSD-30

WIKA Scheda Tecnica PE 81.67



### Applicazioni

- Costruzione macchine
- Macchine utensili
- Idraulica / Pneumatica
- Pompe e compressori

### Caratteristiche distintive

- 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°)

### 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 angolazione, è possibile leggere facilmente la 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.



Fig. 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 della cassa 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 elettrica sono fabbricati in acciaio inossidabile. 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 pressione	bar	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25		
Sicurezza sovrappressione	bar	2	3,2	5	8	12	20	32	50		
Pressione di scoppio	bar	5	10	10	17	34	34	100	100		
Campi di pressione	bar	40	60	100	160	250	400	600			
Sicurezza sovrappressione	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 pressione	psi	15	25	30	50	100	160	200	300		
Sicurezza sovrappressione	psi	30	60	60	100	200	290	400	600		
Pressione di scoppio	psi	75	150	150	250	500	500	1500	1500		
Campi di pressione	psi	500	1000	1500	2000	3000	5000	8000			
Sicurezza sovrappressione	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 (fino a 0 ... 10 bar relativo 13-8 PH)									
■ Custodia											
» Corpo inferiore		316 L									
» Testa in plastica		Plastica altamente resistente, rinforzata con fibra di vetro (PBT)									
» Tastiera		TPE-E									
» Disco display		PC									
■ Fluido di trasmissione interno		Olio sintetico (solo con campi di pressione < 0 ... 10 bar e 0 ... 25 bar abs)									
Alimentazione U+	U+ in VDC										
Segnale in uscita e massimo carico ohmico RA	RA in Ohm	4 ... 20 mA, 3 fili				RA ≤ 0,5 k					
		0 ... 10 V, 3-fili				RA > 10 k					
		Regolazione offset di zero, max. 3 % span									
Impostazione tempo (segnale analogico)	ms	3									
Corrente assorbita	mA	≤ 100									
Punti di commutazione		Regolabili singolarmente tramite tasti di controllo esterni									
■ Tipo		Uscita di commutazione transistor PNP o NPN									
■ Numero		1 o 2									
■ Funzione		normalmente aperto / normalmente chiuso; funzione finestra e isteresi liberamente regolabili									
■ Portata contatti	VDC	Tensione di alimentazione U+ - 1 V									
■ Corrente di commutazione	mA	250									
■ Tempo di risposta	ms	≤ 10									
■ Precisione	% span	≤ 0.5 (precisione di setting)									
Tensione d'isolamento	VDC	500									
Display											
■ Design		LED a 14 segmenti, 4 cifre rosse, altezza 9 mm									
■ Campo		-1999 ... 9999, ruotabile elettronicamente di 180°									
■ Precisione		≤ 1.0 ± 1 cifre									
■ Aggiornamento	ms	1000, 500, 200, 100 (regolabile)									
Precisione	% span	≤ 1,0 *)									
*) Comprende non linearità, isteresi, errori di zero e fondo scala (corrisponde all'errore di misura secondo IEC 61298-2)											
Non linearità	% span	± 0,5 (BFSL) secondo IEC 61298-2									
Deriva a lungo termine	% span	≤ 0,2 secondo IEC 61298-2									
Temperatura ammissibili per											
■ Media **)	°C	-20 ... +85 °C				-4 ... +185 °F					
■ Ambiente **)	°C	-20 ... +80 °C				-4 ... +176 °F					
■ Stoccaggio **)	°C	-20 ... +80 °C				-4 ... +176 °F					
**) Soddisfa anche la norma EN 50178, tab. 7, comando (C) 4K4H, stoccaggio (D) 1K4, trasporto (E) 2K3											

## Specifiche tecniche

## Modello PSD-30

Campo di temperatura operativa °C		0 ... +80 °C	+32 ... +176 °F
Errore di temperatura entro campo di temperatura operativo		≤ 1,0 tip., ≤ 2,5 max.	
Coefficienti di temperatura entro campo di temperatura operativo			
■ TC media di zero	% span	≤ 0.2 / 10 K	
■ TC media dello span	% span	≤ 0.2 / 10 K	
Umidità relativa	%	< 90	
Approvazione		cULus (in preparazione)	
Conformità RoHS		Sì	
Conformità CE			
■ Direttiva apparecchi in pressione (PED)		Accessorio per la pressione in conformità alla direttiva 97/23/CE	
■ Direttiva EMC		2004/108/EEC, EN 61 326 Emissione (Gruppo 1, Classe B) e Immunità (aree industriali)	
Resistenza agli urti	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	VDC	40	
■ Sicurezza contro cortocircuito		S+/SP1/SP2 verso U-	
■ Protezione polarità inversa		U+ verso U-	
Peso	kg	circa 0,2	

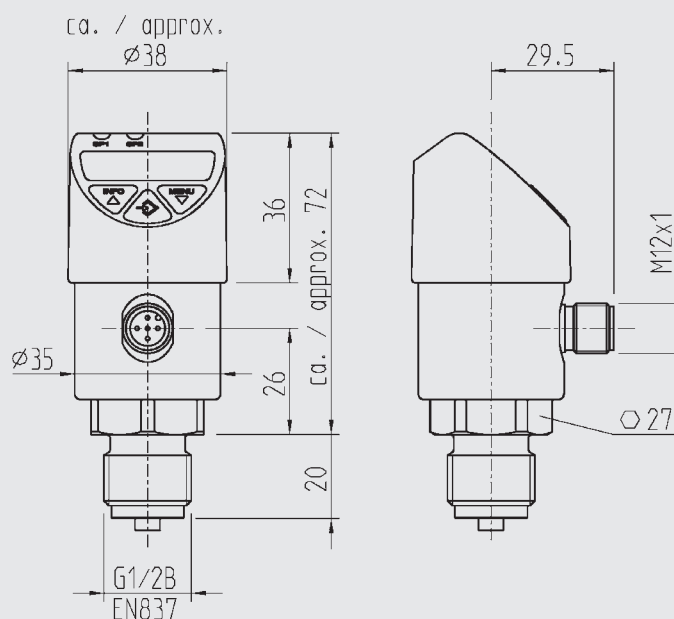
### Dimensioni in mm

#### Attacchi elettrici

Connettore circolare \*)  
M 12x1

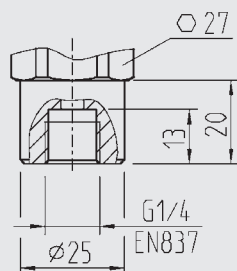
#### Attacchi di pressione

G 1/2  
EN 837

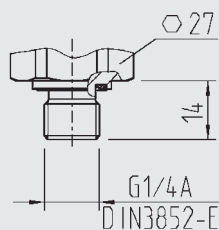


#### Attacchi di pressione

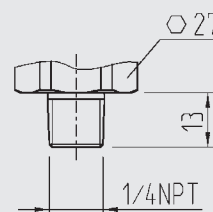
G 1/4  
EN 837



G 1/4  
DIN 3852-E



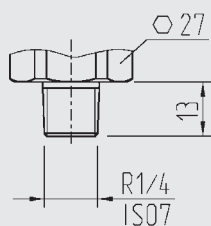
1/4 NPT  
per "Dimensione nominale per filettatura tubi conica NPT standard americana"



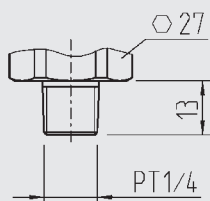
\*) I connettori non sono inclusi nella fornitura.

## Ulteriori attacchi di pressione

R 1/4 ISO7



PT 1/4



Altri su richiesta

Per le istruzioni di installazione e sulla sicurezza, vedere le istruzioni per l'uso di questo prodotto.  
Per fori filettati e zoccoli a saldare, vedi Informazione tecnica IN 00.14 da scaricare da [www.wika.it](http://www.wika.it)

## Connessione elettrica

	Connettore circolare M12x1, 4-pin				Connettore circolare M12x1, 5-pin				
	2 uscite di soglia oppure 1 uscita di soglia + 1 uscita analogica				2 uscite a soglia + 1 uscita analogica				
	U+ = 1	U- = 3	SP1 = 4	SP2 = 2 / S+ = 2	U+ = 1	U- = 3	SP1 = 4	SP2 = 2	S+ = 5
Grado di protezione secondo IEC 60 529	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

## Accessori

Ordine Nr.	
Morsetto di fissaggio	11467887

Le specifiche e le dimensioni riportate in questa Scheda Tecnica si riferiscono allo stato dell'arte al momento della stampa.  
Sono possibili modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali senza obbligo di preavviso.



**WIKAI Italiana S.r.l.**  
Via Marconi, 8  
20020 Arese (MI) - Italia  
Tel. (+39) 02-93861.1  
Fax (+39) 02-9386174  
E-mail [info@wika.it](mailto:info@wika.it)  
[www.wika.it](http://www.wika.it)