

Serie di sensori di pressione DW51x

Sensore di pressione, Ø38mm 132long, 12-30V DC, G1/4 "I, 2x PNP NC/NO, 0-5/10V / 0/4-20mA, connettore M12 a 4 pin, IP67, PC (plastica), display TFT, IO-Link











Display a colori TFT con visualizzazione del testo in chiaro Interfaccia IO-Link

I sensori di pressione della serie DW5x per campi di pressione da -1bar...+600bar sono i "coltellini svizzeri" tra i sensori di pressione di ipf electronic. Altamente flessibili per l'impiego con fluidi liquidi e gassosi in tutte le applicazioni possibili, questi dispositivi non lasciano nulla a desiderare in termini di praticità d'uso e caratteristiche tecniche. I sensori con interfaccia IO-Link dispongono di un'uscita di commutazione e di una seconda uscita variabile che può essere definita come uscita di commutazione, analogica o di allarme, a seconda delle esigenze. Tutte le impostazioni del DW5x possono essere verificate prima dell'uso pratico in un'applicazione utilizzando una "funzione di test offline" senza dover pressurizzare i sensori.

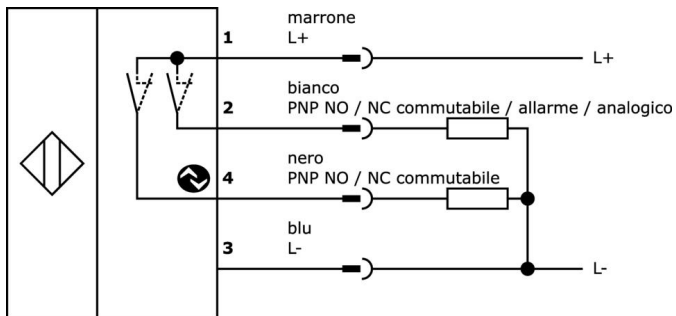
L'attenzione si concentra sul display a colori TFT integrato, di facile lettura, con le sue opzioni estremamente varie per le diverse modalità di visualizzazione. Solo alcuni esempi: Visualizzazione della pressione in testo semplice con visualizzazione del trend e marcatura precisa dei punti di commutazione o opzioni di visualizzazione colorata per il raggiungimento di punti di commutazione precedentemente definiti. Ma il potenziale del display a colori, facilmente commutabile, è tutt'altro che esaurito.

Il display è perfettamente leggibile in qualsiasi posizione di installazione, in quanto può essere ruotato di 90° e la custodia può essere ruotata in modo continuo di 305°. I sensori con cella di misura in acciaio inox e processore integrato non solo forniscono la pressione, ma determinano anche un valore di temperatura relativa del fluido, se necessario.

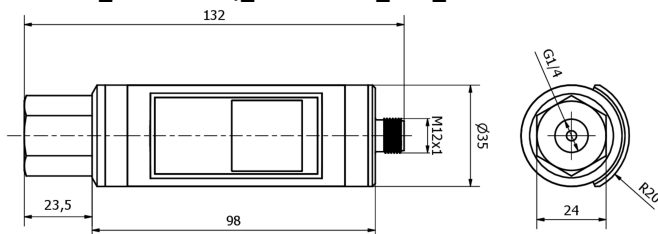
Articolo n.	DW51310D	DW51310K	DW51310T	DW51310U
				
Design	Cilindro liscio			
Materiale dell'alloggiamento	PC in plastica			
Dimensioni	Ø38 mm, lunghezza 132 mm			
Classe di protezione (IP)	IP67			
Campo di misura della pressione	0 - 10 bar	-1 - 10 bar	0 - 60 bar	-1 - 3 bar
Max. pressione di esercizio	30 bar	30 bar	180 bar	15 bar
Metodo di misurazione	Assoluto	Relativo	Assoluto	Relativo
Progettazione della connessione al processo	Interno G1/4 di pollice			
Materiale della connessione al processo	Acciaio inox 1.4305			
Materiale della cella di misura	Acciaio inox 1.4404			
Collegamento elettrico	Connettore M12 a 4 pin			
Tensione di esercizio	12-30VDC			
Corrente a vuoto	40 mA			
Numero di uscite di commutazione	2			
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP/NPN			
Frequenza di commutazione	50 Hz			
Corrente di commutazione nominale	250 mA			
Esecuzione della funzione di commutazione	Programmabile/configurabile			
Esecuzione dell'uscita di allarme	PNP			
Progettazione dell'uscita analogica	0 - 10V 0 - 20mA 0 - 5V 4 - 20mA			
Numero di uscite analogiche	1			
ardTEEL_Schutzfunktionen	Protezione dall'inversione di polarità Protezione da cortocircuito			
Deviazione relativa della linearità	0,25 %	0,25 %	0,25 %	0,5 %
Ripetibilità relativa	0,15 %			
Precisione di misura relativa	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,15 %
Deriva della temperatura sull'intero campo di misura	1 %			
Deriva a lungo termine per anno	0,3 %			
Temperatura media	-20 - 80 °C			
Temperatura ambiente	-20 - 80 °C			
Display	Display TFT			
Display di misura	Relativo			
Procedura di impostazione	Parametrizzazione			
Tempo di risposta	10 ms			
Ritardo di standby	2000 ms			
ardTEEL_Lebensdauer	10 milioni di variazioni di carico			
Versione IO-Link	V1.1.4			

Articolo n.	DW513104	DW513105	DW513106	DW513107
				
Design	Cilindro liscio			
Materiale dell'alloggiamento	PC in plastica			
Dimensioni	Ø38 mm, lunghezza 132 mm			
Classe di protezione (IP)	IP67			
Campo di misura della pressione	0 - 100 bar	0 - 250 bar	0 - 400 bar	0 - 600 bar
Max. pressione di esercizio	300 bar	375 bar	600 bar	900 bar
Metodo di misurazione	Assoluto			
Progettazione della connessione al processo	Interno G1/4 di pollice			
Materiale della connessione al processo	Acciaio inox 1.4305			
Materiale della cella di misura	Acciaio inox 1.4404			
Collegamento elettrico	Connettore M12 a 4 pin			
Tensione di esercizio	12-30VDC			
Corrente a vuoto	40 mA			
Numero di uscite di commutazione	2			
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP/NPN			
Frequenza di commutazione	50 Hz			
Corrente di commutazione nominale	250 mA			
Esecuzione della funzione di commutazione	Programmabile/configurabile			
Esecuzione dell'uscita di allarme	PNP			
Progettazione dell'uscita analogica	0 - 10V 0 - 20mA 0 - 5V 4 - 20mA			
Numero di uscite analogiche	1			
ardTEEL_Schutzfunktionen	Protezione dall'inversione di polarità Protezione da cortocircuito			
Deviazione relativa della linearità	0,25 %			
Ripetibilità relativa	0,15 %	0,15 %	0,15 %	0,25 %
Precisione di misura relativa	0,5 %			
Deriva della temperatura sull'intero campo di misura	1 %			
Deriva a lungo termine per anno	0,3 %			
Temperatura media	-20 - 80 °C			
Temperatura ambiente	-20 - 80 °C			
Display	Display TFT			
Display di misura	Relativo			
Procedura di impostazione	Parametrizzazione			
Tempo di risposta	10 ms			
Ritardo di standby	2000 ms			
ardTEEL_Lebensdauer	10 milioni di variazioni di carico			
Versione IO-Link	V1.1.4			

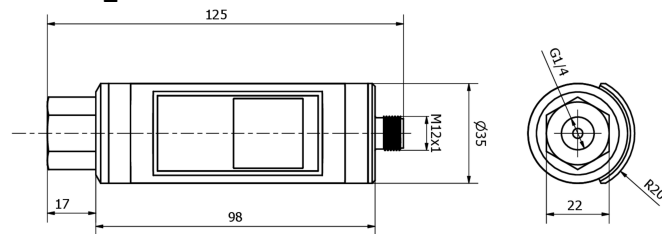
Schema di collegamento



Maßbild_DW513105, DW513106_und DW513107



Maßbild_DW51310x



Estratto del programma di accessori

VK505321

Cavo di collegamento, 5 m, presa M12 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK505325

Cavo di collegamento, 5 m, presa M12 a 4 pin, estremità libera, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VY000005



Master IO-Link, 41x24x67 mm, IO-Link, M12, con interfaccia USB

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage



Installazione

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!



Smaltimento dei rifiuti

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

Istruzioni di sicurezza

- / Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.
- / L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.