

MANUALE D'ISTRUZIONE

PRESSOSTATO MODELLI

DS 200 - DS 400



DS 200



DS 400



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

www.tuv.com
ID 9105086157



INDICE

1. GENERALE.....	3
1.1 INFORMAZIONI SULL' UTILIZZO.....	3
1.2 SIMBOLOGIA.....	3
1.3 SICUREZZA.....	3
2. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO.....	4
3. INSTALLAZIONE.....	4
3.1NOTE.....	4
3.2 INSTALLAZIONE COLLEGAMENTI DIN 3852.....	6
3.3 INSTALLAZIONE COLLEGAMENTI EN 837 (ex DIN 16288).....	6
3.4 INSTALLAZIONE COLLEGAMENTO NPT.....	7
3.5 INSTALLAZIONE ATTACCO A GIRELLA.....	7
3.6 INSTALLAZIONE CLAMP.....	7
3.7 POSIZIONARE IL DISPLAY.....	8
3.8 COLLEGAMENTI ELETTRICI.....	9
3.9 ALIMENTAZIONE.....	10
3.10 SCHEMA DEI COLLEGAMENTI.....	11
4. FUNZIONAMENTO.....	13
4.1 DISPLAY.....	13
4.2 CONFIGURAZIONE.....	14
4.3 PASSWORD.....	14
4.4 ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE USCITA ANALOGICA DS200- 3 FILI.....	14
4.5 STRUTTURA DEI MENU.....	15
4.6 LISTA DEI MENU.....	16
4.7 MENU SPECIALI.....	21
5. RITARATURA.....	22
6. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'.....	24
7. DICHIARAZIONE DI DECONTAMINAZIONE.....	25



1. GENERALE

1.1 INFORMAZIONI SULL' UTILIZZO

- I presso stati della serie DS2XX e DS4XX sono una precisa combinazione tra un trasmettitore di pressione, un interruttore di pressione intelligente e un display digitale.
- La pressione viene visualizzata nel display LCD a 4 cifre. Esso inoltre permette di programmare lo strumento utilizzando i tasti. Il software ha diverse funzioni, come ad esempio l'accesso protetto, la configurazione dei display e dei contatti etc. I parametri impostati vengono memorizzati nell'EEPROM, quindi restano in memoria anche in caso di mancanza di alimentazione.
- Il display e la custodia possono essere ruotati nella posizione desiderata.
- È possibile utilizzare lo strumento per applicazioni con liquidi o gas, in base alle specifiche elencate nel data sheet.
- La garanzia decade in caso di utilizzo inadeguato.

1.2 SIMBOLOGIA



: ATTENZIONE



: NOTA

1.3 SICUREZZA



Lo strumento deve essere installato ed utilizzato da personale specializzato e competente.



È necessario rispettare tutte le norme di sicurezza.



Per gli strumenti con approvazione ATEX, utilizzati in zone pericolose, è necessario consultare anche il manuale di installazione dei display elettronici PA430. i manuali sono attendibili solo se utilizzati assieme!



Attenersi alle specifiche tecniche del prodotto.



Non utilizzare alimentazione elettrica durante l'installazione.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 9105086157



2. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto può essere identificato mediante la seguente etichetta che fornisce le informazioni più importanti, tra cui il codice ed il numero di serie.

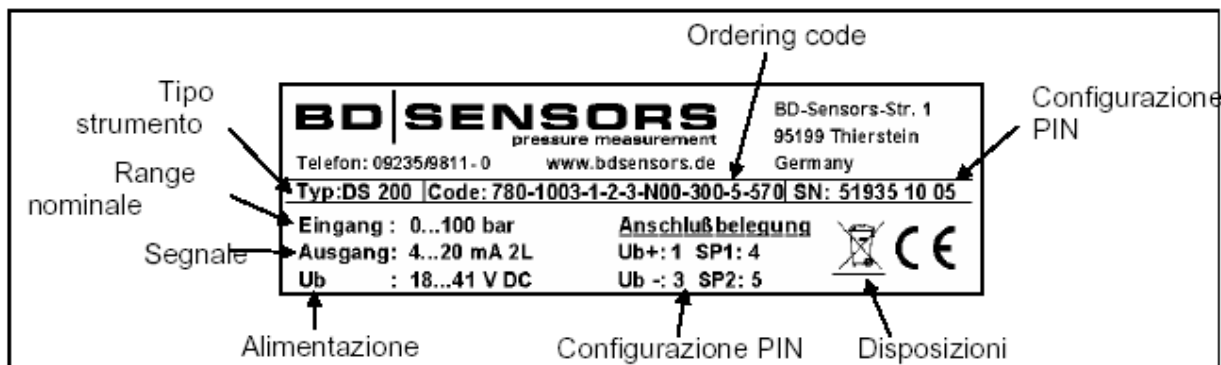



Fig. 1 Etichetta DS 200

 Se avete acquistato un prodotto con certificazione ATEX, l'etichetta sarà leggermente diversa.

3. INSTALLAZIONE

3.1 NOTE

- Non forzare lo strumento durante l'installazione.
- Ricordate che questo è uno strumento di misura elettronico di precisione, maneggiatelo con cura.
- Rimuovere il cappuccio protettivo, se presente, prima dell'installazione. Tenere il cappuccio, non gettarlo. In caso lo strumento venisse smontato, sarà necessario rimettere il cappuccio protettivo.
- La membrana è molto sensibile e può essere facilmente danneggiata da un utilizzo improprio dello strumento.
- Il display e l'involucro dello strumento sono dotati di limitatori di rotazione. Non forzate!
- Per strumenti calibrati con range molto bassi, fare attenzione che la porta di pressione non sia soggetto a stress meccanici durante l'installazione in quanto questo può causare un cambiamento della curva.
- Se lo strumento viene utilizzato in sistemi idraulici, posizionare la porta di pressione verso l'alto.
- Se lo strumento viene installato in linee vapore, fornire una linea di raffreddamento.
- Se la zona di installazione è a rischio di sovrappressione o di fulmini, suggeriamo di installare lo strumento con una dovuta protezione.



Per installazioni all'esterno o in ambienti misti, fare riferimento a quanto segue:

1. Se possibile, installare lo strumento in una posizione che permetta alla condensa di scivolare via. Evitare che le guarnizioni restino in contatto con liquidi.
2. Se lo strumento ha un cavo uscente, rivolgere il cavo verso il basso. Nel caso in cui il cavo debba essere rivolto verso l'alto, assicurarsi che esso sia comunque curvato verso il basso di modo che eventuali formazioni di liquido non possano risalire il cavo.
3. installare lo strumento di modo che sia protetto dalla luce solare diretta in quanto essa può surriscaldare lo strumento causando danni permanenti o temporanei errori di misura.

Per strumenti con misurazione con manometro, fare riferimento a quanto segue:

1. Controllare se il sistema di protezione dello strumento sia adatto all'applicazione.
 2. Installare lo strumento in modo che il manometro di riferimento sia protetto da eventuali formazioni di sporcizia o umidità.
- ☞ se si prevede che sia possibile l'entrata di fluido nel manometro, suggeriamo di dotare lo strumento di cavo IP67 o IP68.

Per utilizzare le versioni speciali del DS201 (applicazioni con ossigeno) senza correre nessun rischio, attenersi a quanto segue:

1. Assicurarsi che lo strumento sia stato ordinato con specifiche per ossigeno. È possibile effettuare questo controllo tramite l'etichetta posta sullo strumento. Se il codice del vs. strumento termina con "007", il vs. strumento è idoneo all'applicazione con ossigeno.
2. Togliere lo strumento dall'involucro protettivo in plastica poco prima dell'installazione per evitare che lo strumento venga raggiunto da impurità.
3. Controllare che siano stati compilati tutti i form relativi all'utilizzo dello strumento in zone a rischio e se è necessaria una certificazione ATEX.
4. L'intero impianto in cui lo strumento viene installato deve essere conforme alle normative BAM (DIN 19247).
5. Per applicazioni con ossigeno che arrivano fino a 50 bar, si utilizzano o-ring V747-75 con approvazione BAM.
6. Per applicazioni con ossigeno che superano i 50 bar, si utilizzano o-ring FKM 90.

3.2 INSTALLAZIONE COLLEGAMENTI DIN 3852



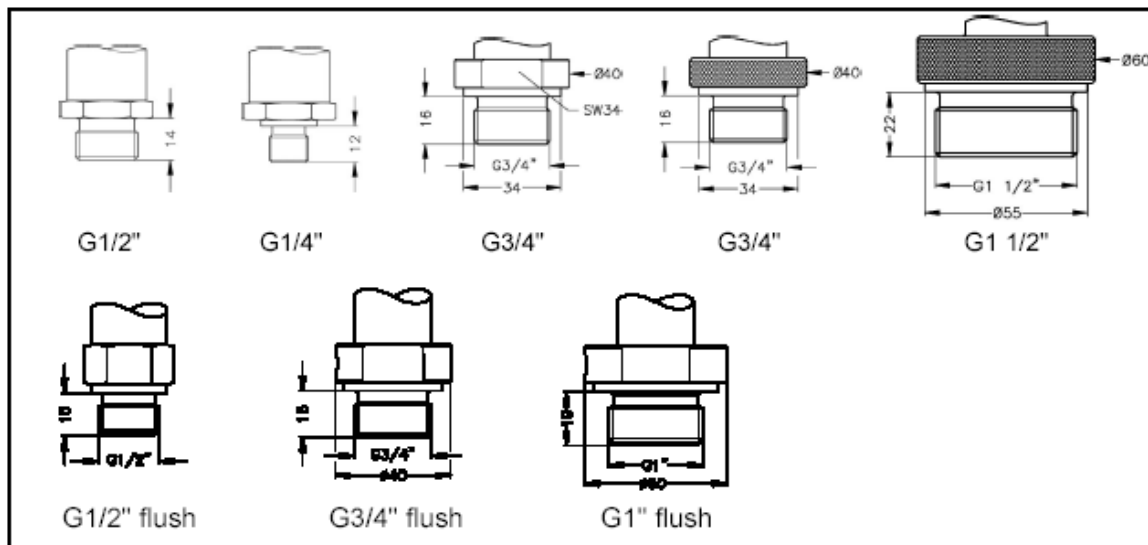


Fig. 2 Installazione collegamenti DIN 3852

- Assicurarsi che l'o-ring sia installato propriamente.
- Assicurarsi che la superficie di installazione sia perfettamente pulita.
- Avvitare lo strumento nell' attacco filettato corrispondente a mano, a meno che non abbia le seguenti caratteristiche: G/14", M10X1, M12X1, G1/2", M20X1.5: in questo caso utilizzare una chiave inglese.

3.3 INSTALLAZIONE COLLEGAMENTI EN 837 (ex DIN 16288)

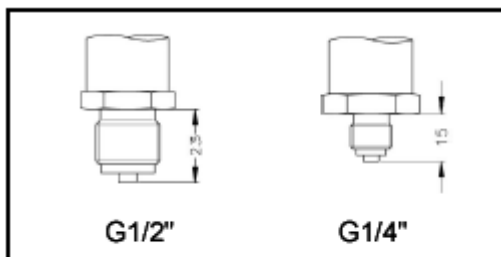


Fig. 3 Installazione collegamenti EN 837

- Utilizzare una guarnizione adatta al tipo di liquido utilizzato nell'applicazione.
- Assicurarsi che la superficie di installazione sia perfettamente pulita.
- Avvitare lo strumento nell' attacco filettato corrispondente a mano, a meno che non abbia le seguenti caratteristiche: G/14", G1/2": in questo caso utilizzare una chiave inglese

3.4 INSTALLAZIONE COLLEGAMENTO NPT



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

www.tuv.com
ID 9105086157



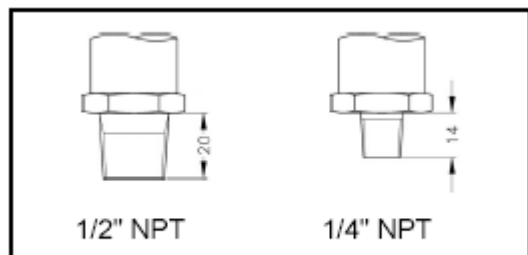


Fig. 4 Collegamento NPT

- Assicurarsi che la superficie di installazione sia perfettamente pulita.
- Avvitare lo strumento nell' attacco filettato corrispondente a mano, a meno che non abbia le seguenti caratteristiche: 1/4"NPT, 1/2"NPT: in questo caso utilizzare una chiave inglese.
- Utilizzare una guarnizione adatta al tipo di liquido utilizzato nell'applicazione.

3.5 INSTALLAZIONE ATTACCO A GIRELLA

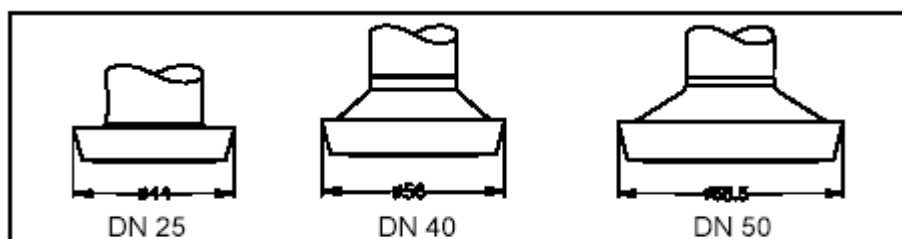


Fig. 5 Attacco a girella

- Assicurarsi che l'o-ring sia installato correttamente.
- Collegare l'attacco a girella alla controparte.
- Avvitare il cappuccio.
- Fissare con una fascetta.

3.6 INSTALLAZIONE ATTACCO CLAMP

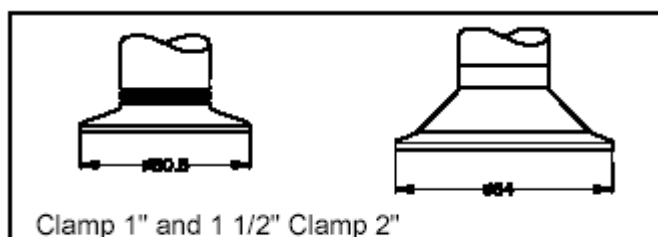


Fig. 6 Attacco clamp

- Utilizzare una guarnizione adatta al tipo di liquido utilizzato nell'applicazione e alla pressione in entrata.
- Fissare la guarnizione.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

www.tuv.com
ID 9105086157



- Centrare l'attacco clamp alla parte di montaggio e fissarlo.
- Fissare lo strumento con un elemento adatto in base alle istruzioni fornite dal fornitore.

3.7 POSIZIONARE IL DISPLAY

Il modulo display di questo tipo di pressostati può ruotare mantenendo inalterata la facilità di lettura. Per quanto riguarda i pressostati della serie DS2XX, il display può ruotare come illustrato in figura.

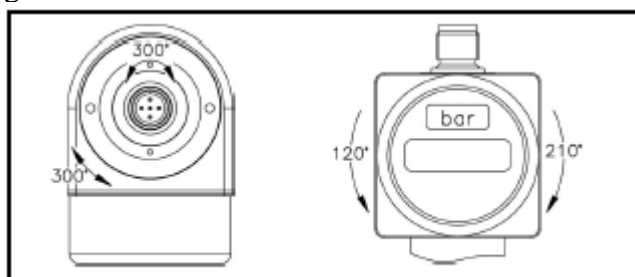


Fig. 7 rotazione display DS2XX

Per cambiare la posizione del display della serie DS4XX, attenersi a quanto segue:

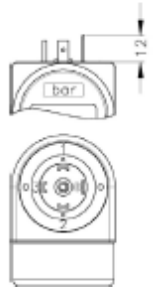
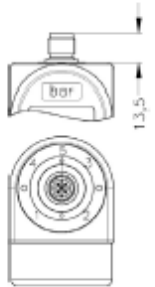

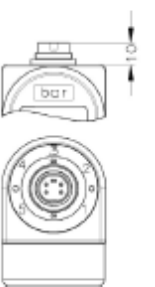
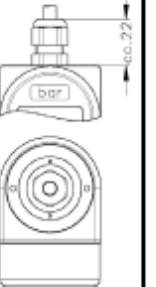
- Svitare a mano la protezione metallica.
- Ruotare il display nella posizione desiderata.
- Riposizionare la protezione metallica.

3.8 COLLEGAMENTI ELETTRICI



Collegare lo strumento in base a quanto indicato nella configurazione PIN indicata nell'etichetta, nella tabella seguente e negli schemi elettrici.

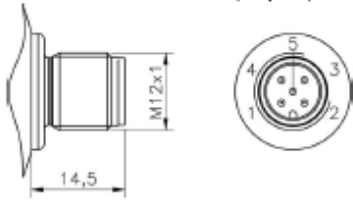
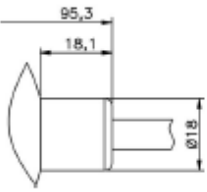
Configurazione PIN

	collegamenti elettrici DS 2XX				
	DIN 43650	M12x1 (5-pin) plastic	M12x1 (5-pin) metal	Binder 723 (5-pin)	colori cavo
					
2-fili					
alim. +	1	1	1	3	bianco
alim. -	2	3	3	4	marrone
Contatto 1	3	4	4	2	grigio
Contatto 2	-	5	5	1	rosa
Terra	contatto a terra	via pressure port	plug housing	5	giallo/verde (schermato)

	collegamenti elettrici DS 2XX				
	DIN 43650	M12x1 (5-pin) plastic	M12x1 (5-pin) metal	Binder 723 (5-pin)	colori cavo
3-wire-system					
Alim. +	1	1	1	3	bianco
Alim. -	2	3	3	4	marrone
Segnale +	3	2	2	1	verde
Contatto 1	-	4	4	2	grigio
Contatto 2	-	5	5	-	rosa
Terra	contatto a terra	via pressure port	plug housing	5	giallo/verde (schermato)


 Management System
 ISO 9001:2015
 ISO 14001:2015
 ISO 45001:2018

 www.tuv.com
 ID: 9105086157

collegamenti elettrici DS 4XX		
	M12x1 metal (5-pin)	colori cavo
		
2-fili		
alim. +	1	bianco
alim. -	3	marrone
Contatto 1	4	grigio
Contatto 2	5	rosa
Terra	plug housing / pressure port	giallo / verde (schermato)
3-fili		
alim. +	1	bianco
alim. -	3	marrone
Segnale +	2	verde
Contatto 1	4	grigio
Contatto 2	5	rosa
Terra	plug housing / pressure port	giallo / verde (schermato)

3.9 ALIMENTAZIONE

2 fili

L' alimentazione è 18...41 VDC.



per strumenti con protezione Ex il voltaggio massimo consentito è di 28 VDC.



se lo strumento viene utilizzato in combinazione con un ripetitore lineare, è possibile che parte dell'alimentazione venga dispersa. In questo caso fare riferimento alle caratteristiche tecniche del ripetitore.

3 fili

L' alimentazione è di 15...36 VDC.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

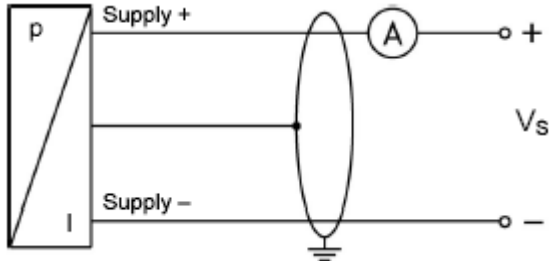


www.tuv.com
ID 9105086157

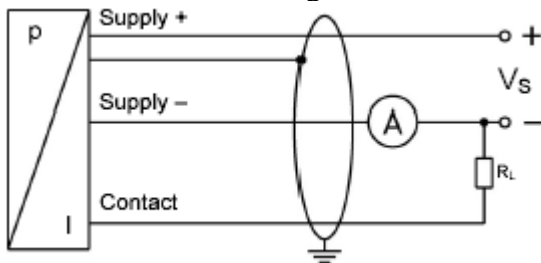
3.10 SCHEMA DEI COLLEGAMENTI

2 fili

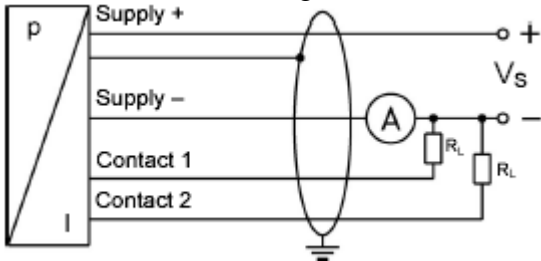
Nessun contatto, 1 uscita analogica.



1 contatto, 1 uscita analogica.

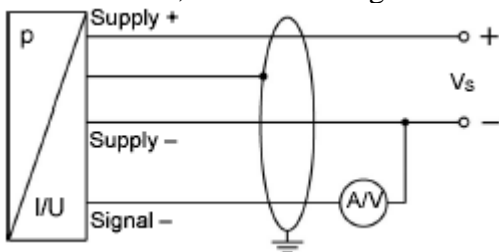


2 contatti, 1 uscita analogica.



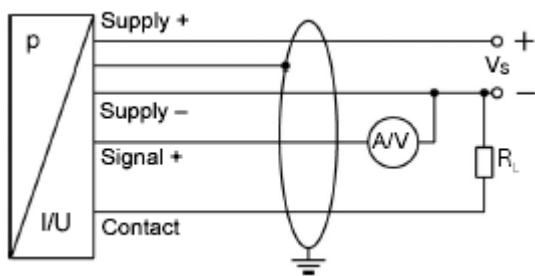
3 fili

Nessun contatto, 1 uscita analogica.

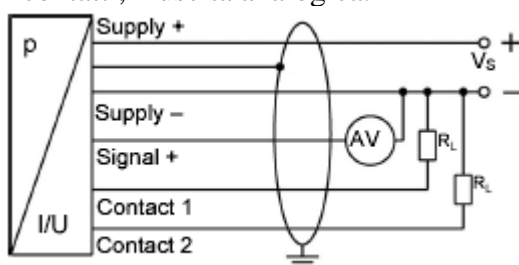


1 contatto, 1 uscita analogica.

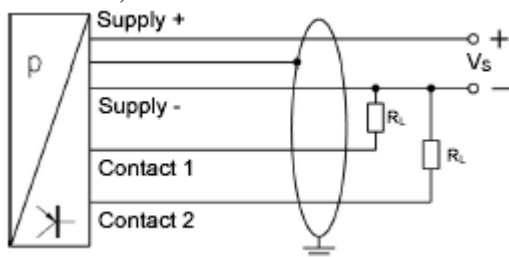




2 contatti, 1 uscita analogica.



2 contatti, nessuna uscita



- ☞ Utilizzare un cavo schermato multiplo.
- ☞ Se si desidera passare da un cavo con una sonda di misura ad un cavo senza sonda, utilizzare i terminali KL1 o KL2.
- ☞ Evitate di rimuovere il filtro PTFE.

Per assemblare il filtro PTFE procedere come segue:

- Spingere il tubo di plastica con il filtro PTFE all'estremità verso l'estremità del tubo dell'aria.
- Fare in posizionare il cavo accorciato sopra al tubo di plastica ed al tubo dell'aria finchè tutti non saranno allineati.
- Fissare i collegamenti.
- Riscaldare il cavo con un ventilatore arrivando ad una temperatura compresa tra 90-110°C. mantenere la temperatura finchè il filtro e il tubo dell'aria non verranno fissati al cavo.

4. FUNZIONAMENTO



4.1 DISPLAY

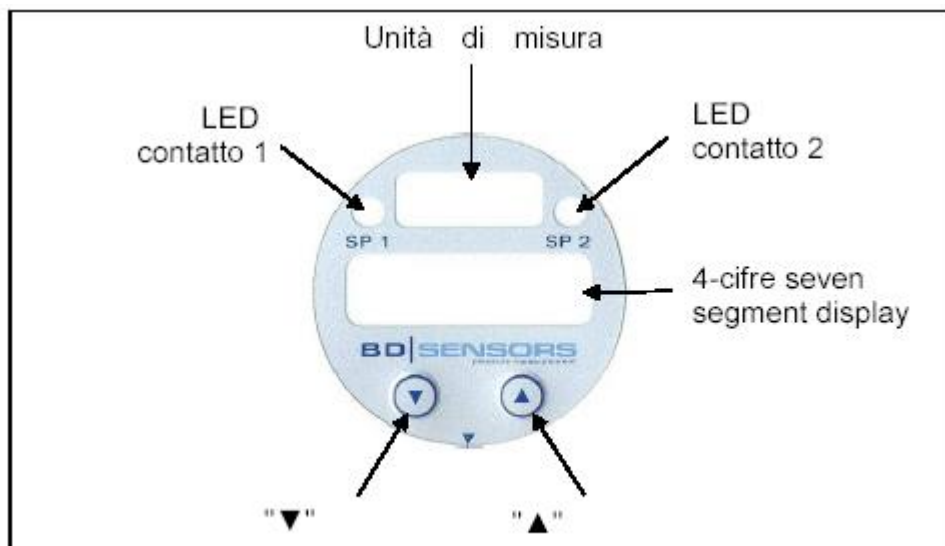


Fig. 8 Touchpad


Il display ha un LED verde per visualizzare il contatto attivo del setpoint 1 ed un LED giallo per visualizzare il contatto attivo del setpoint 2. I LED si illuminano quando vengono raggiunti i rispettivi setpoint ed i contatti risultano attivi.

La visualizzazione del valore rilevato e la configurazione dei parametri si effettuano tramite menu attraverso il display a 4 cifre. Le funzioni possono essere selezionate tramite i seguenti pulsanti:

"▲" ci si sposta avanti nel menu e si incrementano i valori a display.

"▼" ci si sposta indietro nel menu e si diminuisce il valore a display.

Entrambi i tasti simultaneamente il display passa dalla modalità visualizzazione alla modalità configurazione. Si possono anche confermare gli item dei menu e impostarne i valori.

 quando si impostano dei valori, si può aumentare la velocità del cursore tenendo premuti i pulsanti ("▲" or "▼") per più di 5 secondi.

4.2 CONFIGURAZIONE



Iscrizione Registro Pile e Accumulatori
n. IT20040P00006151




Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018


www.tuv.com
ID 9105086157



Tutte le impostazioni vengono salvate nell'EEPROM e quindi sono disponibili anche dopo aver disconnesso l'alimentazione. Il sistema menu e gli item sono stati progettati di modo che risultino molto semplici da usare e la struttura dei menu per strumenti con e senza contatti è praticamente identica. L'unica differenza consiste nel fatto che per gli strumenti con contatti sono disponibili anche i menu in grigio (vd. tabella). Negli strumenti con un contatto i menu 9, 10, 12, 15 e 16 non ci sono.

Negli strumenti della serie DS2XX, 3 fili, uscita 4-20mA e 0-20mA, i menu ZP ed EP hanno funzioni speciali. Il menu DP non è attivo, il decimale viene impostato in produzione.

 Fare attenzione ed attenersi al presente manuale e ricordarsi che le modifiche effettuate ai parametri regolabili diventano operative solo dopo aver premuto i due pulsanti contemporaneamente una volta usciti dall'item.

 Fare attenzione con gli strumenti della serie DS4XX: umidità e sporcizia non devono penetrare nello strumento durante la configurazione. Mantenere le superfici pulite per non diminuire il livello di protezione.

4.3 PASSWORD

La password permette l'utilizzo delle opzioni menu solo ad utenti autorizzati. Se attivata, la password bloccherà l'accesso a tutti i menu.


4.4 ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE USCITA ANALOGICA DS200- 3 FILI

Attraverso i menu ZP ed EP è possibile configurare l'uscita analogica per gli strumenti a 3 fili (4-20 mA o 0-20 mA). La funzione di questi menu può essere chiarita dall'esempio che segue: presumendo che si abbia una pressione nominale di 0...400 bar con un segnale analogico di 4-20mA, 3 fili, le impostazioni di fabbrica predefinite saranno:

0 bar = 4.00 mA 200 bar = 12.00 mA 400 bar = 20 mA

Se si modifica il valore nel menu ZP da 0 a 20 e nel menu EP da 400 a 300, il display visualizzerà quanto segue:

20 bar = 4.00 mA 160 bar = 12.00 mA 300 bar = 20 mA

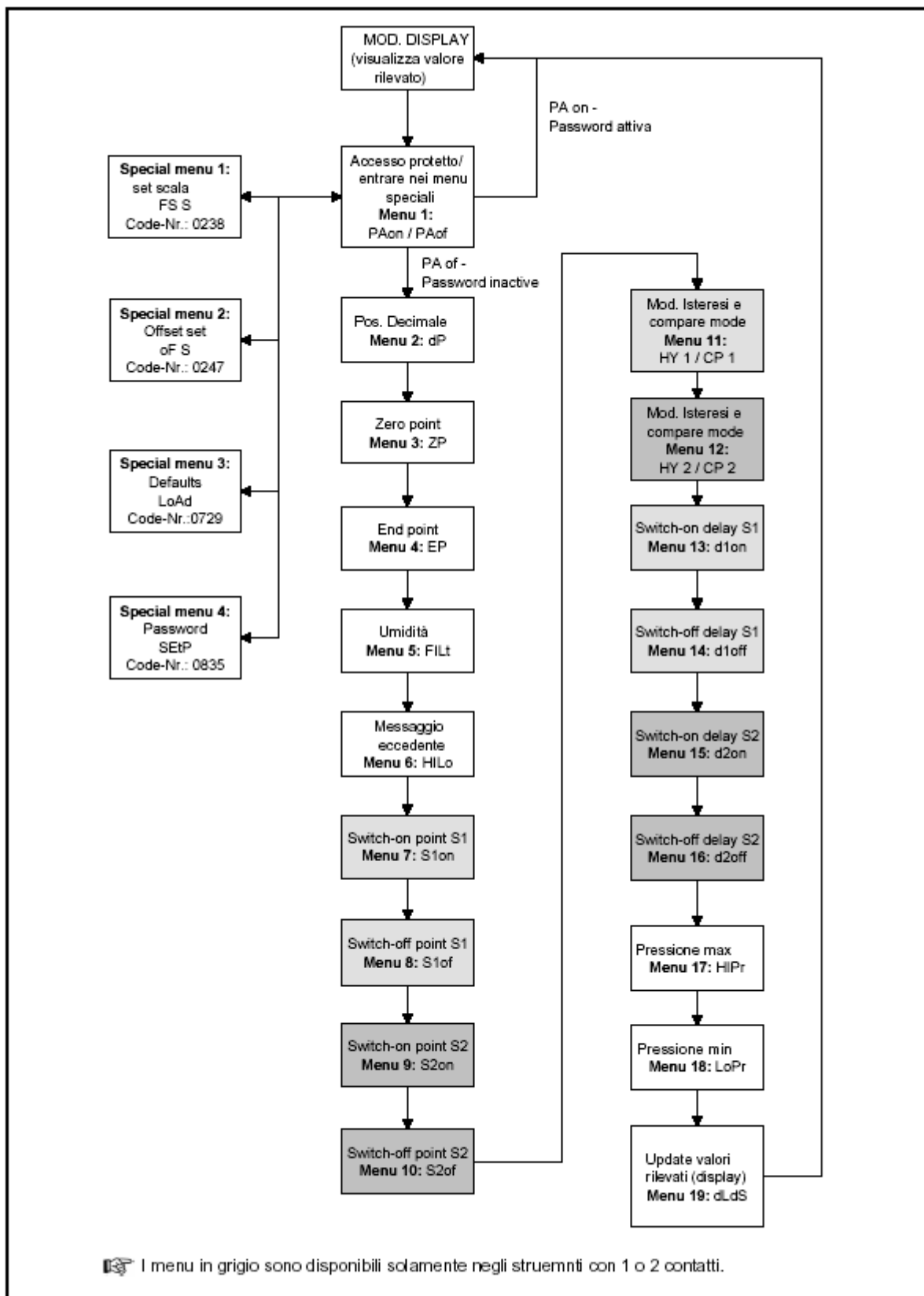
 I valori ZP ed EP sono regolabili fino a 1:5 del range della pressione nominale.

4.5 STRUTTURA DEI MENU- fig. 9 Sistema Menu Rev. P07



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 9105086157





Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018



www.tuv.com
ID: 9105086157

4.6 LISTA DEI MENU

Menu 1- Accesso Protetto

PAon

appare quando la password risulta attiva. PAon. Prima di entrare in qualsiasi menu dovete inserire la password. Procedere come segue:

- premere entrambi i pulsanti simultaneamente per entrare nel menu PAon.
- Utilizzare i cursori per impostare la password.
- Confermare la password premendo entrambi i pulsanti contemporaneamente.
- Apparirà il menu PAoff.

PAof

appare se la password risulta sbloccata o non attivata. Per attivare la password, procedere come sopra (vd. disattivazione).


La password preimpostata è 0005.

 è possibile modificare la password, fare riferimento al menu speciale 4.

Menu 2- Impostazione posizione decimale

DP

dopo aver confermato DP premendo entrambi i pulsanti, sarà possibile selezionare la posizione del decimale utilizzando i cursori. Per completare l'impostazione, premere entrambi i pulsanti contemporaneamente.


 per strumenti con 3 fili e uscita 4..20mA, 0..20mA, il decimale è stato preimpostato in produzione.

Menu 3- Impostazione Zero Point

ZP

dopo aver confermato il menu ZP premendo entrambi i pulsanti contemporaneamente, si può impostare lo zero point che è corrispondente all' inizio della pressione nominale. Questo può essere dedotto dalla targhetta identificativa dello strumento. Solitamente corrisponde a ZERO 0. E' importante sapere che il presso stato viene configurato al valore giusto prima della consegna, quindi un'impostazione posteriore di strumenti a 2 fili potrebbe essere necessaria se viene visualizzato a display un valore diverso (es. 0...100%).

Negli strumenti della serie DS2XX con 3 fili uscita 4...20mA e 0...20mA, questo menu ha un valore diverso: in questi casi la modifica della configurazione dello Zero Point può causare una modifica nell'uscita analogica, mentre i valori visualizzati a display resterebbero invariati. (il valore impostato non deve essere minore del range nominale più basso).

 troverete un esempio di configurazione dell'uscita analogica per uno strumento a 3 fili nel paragrafo 4.5- *Esempio di Configurazione*.

Menu 4- Impostazione End Point



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 9105086157




EP

dopo aver confermato il menu EP premendo entrambi i pulsanti contemporaneamente, si può impostare l' End Point che è corrispondente alla fine della pressione nominale. Questo può essere dedotto dalla targhetta identificativa dello strumento. Solitamente corrisponde a ZERO 0. E' importante sapere che il presso stato viene configurato al valore giusto prima della consegna, quindi un' impostazione posteriore di strumenti a 2 fili potrebbe essere necessaria se viene visualizzato a display un valore diverso (es. 0...100%).

Negli strumenti della serie DS2XX con 3 fili uscita 4...20mA e 0...20mA, questo menu ha un valore diverso: in questi casi la modifica della configurazione dello Zero Point può causare una modifica nell'uscita analogica, mentre i valori visualizzati a display resterebbero invariati.

(il valore impostato non deve essere minore del range nominale più basso).

 troverete un esempio di configurazione dell'uscita analogica epr uno strumento a 3 fili nel paragrafo 4.5- *Esempio di Configurazione*.

Menu 5- Impostazione Damping (umidità)

FILT

dopo aver confermato il menu FILT premendo entrambi i tasti contemporaneamente, sarà possibile impostare le costanti per la simulazione di un filtro low-pass. Questa funzione permette di avere un valore a display costante anche se i valori rilevati sono soggetti a numerosi cambiamenti. Il periodo di tempo che si può impostare varia da 0.3 a 30 secondi. Per confermare l'impostazione, premere entrambi i pulsanti contemporaneamente.

Menu 6- Attivazione Messaggio di Eccedenza

HILo

dopo aver confermato il menu FILT premendo entrambi i tasti contemporaneamente, si attiverà l'allarme indicante che il range visualizzato a display è in eccedenza rispetto a quello indicato. Per completare e confermare l'impostazione, premere entrambi i tasti contemporaneamente.

Menu 7- Impostazione Punto di Attivazione (Switch-on Point) per contatto 1



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

www.tuv.com
ID 9105086157



S1on

dopo aver confermato il menu S1on premendo entrambi i tasti contemporaneamente, impostare il valore in cui il contatto 1 verrà attivato. Per completare e confermare l'impostazione, premere entrambi i tasti contemporaneamente.

 fare riferimento alle figure nel menu 1.1.

Menu 8- Impostazione Punto di disattivazione (Switch-off Point) per contatto 1

S1off

dopo aver confermato il menu S1off premendo entrambi i tasti contemporaneamente, impostare il valore in cui il contatto 1 verrà disattivato. Per completare e confermare l'impostazione, premere entrambi i tasti contemporaneamente.

 fare riferimento alle figure nel menu 1.1.

Menu 9- Impostazione Punto di Attivazione (Switch-on Point) per contatto 2

S2on

dopo aver confermato il menu S2on premendo entrambi i tasti contemporaneamente, impostare il valore in cui il contatto 2 verrà attivato. Per completare e confermare l'impostazione, premere entrambi i tasti contemporaneamente.

 fare riferimento alle figure nel menu 1.1.

Menu 10- Impostazione Punto di disattivazione (Switch-off Point) per contatto 2

S2off

dopo aver confermato il menu S2off premendo entrambi i tasti contemporaneamente, impostare il valore in cui il contatto 2 verrà disattivato. Per completare e confermare l'impostazione, premere entrambi i tasti contemporaneamente.

 fare riferimento alle figure nel menu 1.1.

Menu 11- Isteresi e Modalità Comparativa del setpoint 1

HY 1

CP 1

dopo aver confermato il menu HY1- CP1 premendo entrambi i pulsanti contemporaneamente, si accederà alla modalità Isteresi e Comparativa. Per completare e confermare l'impostazione, premere entrambi i tasti contemporaneamente.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

www.tuv.com
ID: 9105086157



le figure di seguito illustrano sia la differenza tra la modalità Isteresi e la modalità Comparativa, sia come si effettua l'inversione. Per invertire le rispettive modalità, dovete cambiare i valori dei punti di attivazione e disattivazione.

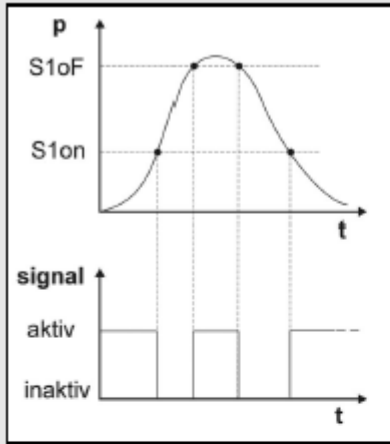


Fig. 10 Mod. Comparativa

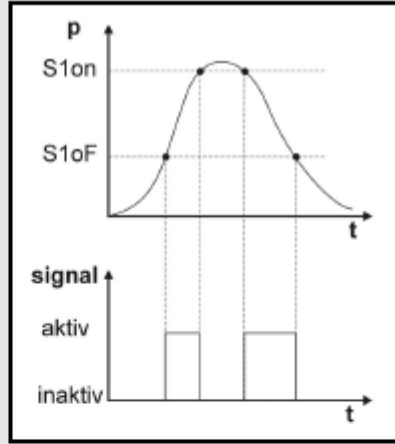


Fig. 11 Comparativa Inversa

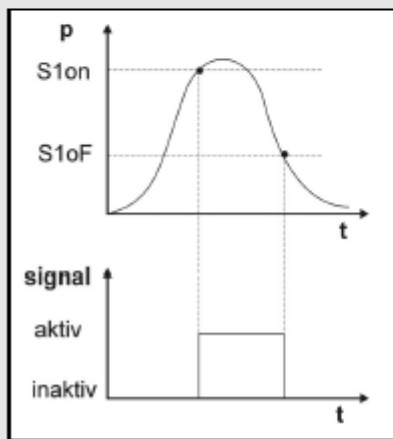


Fig. 12 Mod. Isteresi

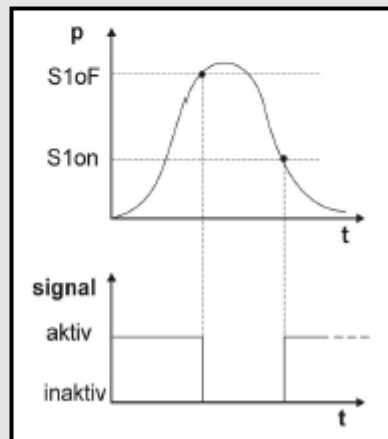


Fig. 13 Isteresi Invesra

Menu 12- Isteresi e Modalità Comparativa del setpoint 2



dopo aver confermato il menu HY1- CP1premendo entrambi i pulsanti contemporaneamente, si accederà alla modalità Isteresi e Comparativa. Per completare e confermare l'impostazione, premere entrambi i tasti contemporaneamente.

fare riferimento alle figure del menu 11.



Menu 13- Impostazione timer del punto di attivazione (Switch-on Point) per il setpoint 1

d1on

dopo aver confermato il menu D1on premendo entrambi i pulsanti contemporaneamente, si può impostare il timer di ritardo del punto di attivazione del setpoint 1. l'intervallo possibile va da 0 a 100 secondi. Per confermare e completare l'impostazione premere entrambi i pulsanti contemporaneamente.

Menu 14- Impostazione timer del punto di disattivazione (Switch-off Point) per il setpoint 1

d1of

dopo aver confermato il menu D1off premendo entrambi i pulsanti contemporaneamente, si può impostare il timer di ritardo del punto di disattivazione del setpoint 1. l'intervallo possibile va da 0 a 100 secondi. Per confermare e completare l'impostazione premere entrambi i pulsanti contemporaneamente.

Menu 15- Impostazione timer del punto di attivazione (Switch-on Point) per il setpoint 2

d2on

dopo aver confermato il menu D2on premendo entrambi i pulsanti contemporaneamente, si può impostare il timer di ritardo del punto di attivazione del setpoint 2. l'intervallo possibile va da 0 a 100 secondi. Per confermare e completare l'impostazione premere entrambi i pulsanti contemporaneamente.

Menu 16- Impostazione timer del punto di disattivazione (Switch-off Point) per il setpoint 2

d2of

dopo aver confermato il menu D2off premendo entrambi i pulsanti contemporaneamente, si può impostare il timer di ritardo del punto di disattivazione del setpoint 2. l'intervallo possibile va da 0 a 100 secondi. Per confermare e completare l'impostazione premere entrambi i pulsanti contemporaneamente.

Menu 17- Pressione massima (High Pressure)

H1Pr

dopo aver confermato il menu HIPr premendo entrambi i pulsanti contemporaneamente, verrà visualizzata la pressione massima registrata durante un processo di misura. Se entrambi i pulsanti vengono premuti nuovamente contemporaneamente per un secondo, il valore registrato verrà eliminato. I dati salvati andranno persi dopo un'interruzione di corrente.

Menu 18- Pressione minima (Low Pressure)

LOPr

dopo aver confermato il menu LOPr premendo entrambi i pulsanti contemporaneamente, verrà visualizzata la pressione minima registrata durante un processo di misura. Se entrambi i pulsanti vengono premuti nuovamente contemporaneamente per un secondo, il valore registrato verrà eliminato. I dati salvati andranno persi dopo un'interruzione di corrente.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 9105086157



Menu 19- Aggiornamento valori rilevati (Display)

DLDS

per impostare l'aggiornamento dei valori a display, selezionare il menu DLDS utilizzando i cursori. Confermare premendo entrambi i pulsanti contemporaneamente. Sarà quindi possibile impostare i cicli di aggiornamento. Il range impostabile va da 0 a 10 secondi. Per confermare e completare l'impostazione premere entrambi i pulsanti contemporaneamente.


4.7 MENU SPECIALI

Esistono 4 menu speciali, per accedervi è necessario trovarsi nel menu 1 PAof. Confermare la selezione di questo menu premendo i pulsanti contemporaneamente. A display verrà visualizzato "1".

Menu Speciali 1- correzione display con deviazione scala

FS S


selezionare tramite l'utilizzo dei cursori "0238". Confermare premendo entrambi i pulsanti contemporaneamente. FS S apparirà a display. Ora dovete mettere lo strumento sotto pressione utilizzando un riferimento di pressione conosciuto. Questa pressione dovrà corrispondere al punto finale del range previsto. Se in questo momento attiverete entrambi i pulsanti, il segnale emesso dal trasmettitore verrà salvato come scala completa. Il display visualizzerà quindi il punto finale in cui il segnale del sensore viene spostato.

 è importante ricordare che questa impostazione non crea conseguenza nell'uscita analogica.

Menu Speciale 2- Reset del display con deviazione dell'offset

of S

per resettare il display con deviazione dell'offset, impostare il numero "0247" utilizzando i cursori e confermare premendo entrambi i tasti contemporaneamente. A display appare FS S. Ora dovete mettere lo strumento sotto pressione utilizzando un riferimento di pressione conosciuto. Questa pressione dovrà corrispondere al punto finale del range previsto. Se in questo momento attiverete entrambi i pulsanti, il segnale emesso dal trasmettitore verrà salvato come offset. Il display visualizzerà quindi il punto Zero in cui il segnale del sensore viene spostato.

 è importante ricordare che questa modifica non creerà problemi al segnale dell'uscita analogica.

Menu 3- Load Default

LOAD

con questo menu è possibile ripristinare le impostazioni iniziali cancellando ogni modifica effettuata all'offset e allo span.

Per ripristinare le impostazioni iniziali digitare "0729".



Menu 4- Impostare una Nuova Password

5ELP

per modificare la password, digitare “0835”, confermare e scegliere una nuova password. Fare attenzione che la password non corrisponda ad uno dei codici dei menu speciali.

5. RITARATURA

DURANTE L'UTILIZZO DELLO STRUEMNTO, Può ESSERE NECESSARIO RITARARLO.
IN QUESTO CASO, INVIARLO AL FORNITORE PER LA RITARATURA.



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

www.tuv.com
ID 9105086157



6. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



Iscrizione Registro Pile e Accumulatori
n. IT20040P00006151



EG-Konformitätserklärung EC Declaration of Conformity

BD SENSORS GmbH
BD-Sensors-Str. 1

D-95199 Thierstein
Germany,

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die nachfolgend aufgeführten Produkte mit untenstehenden Publikationen übereinstimmen.

declares on its own responsibility that the following listed products fulfill the below mentioned requirements.

DS200, DS200P, DS201, DS201P, DS210, DS 230, DS 233, DS 243, DS 246,
DS 400, DS 400P, DS 401, DS 401P; PA 430

Europäische Richtlinien / *European Directives:*

- 89/336/EWG - EMV-Richtlinie / *EMC Directive*
- 94/9/EG - Richtlinie für Ex-Bereiche / *Directive for Ex-areas*¹

Harmonisierte Normen oder Dokumente / *Harmonized standards or documents:*

- EN 61326 (1997)
- EN 61326/A1 (1998)
- EN 61326/A2 (2001)
- EN 61326/A3 (2003)

In Erfüllung der Druckgeräte-Richtlinie und als Ergebnis des darin geforderten Konformitätsbewertungsverfahrens wird folgendes Modul gewählt:

In conformance to the Pressure Equipment Directive and as result of therein demanded conformity assessment procedures the following module has been chosen:

- Modul A²

Thierstein, 2006-05-01

F. Widdig

Leiter Konstruktion/
Mechanical Design Manager

M. Martin

Leiter Elektronikentwicklung/
Electronics Design Manager

¹ Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit ATEX-Zulassung.
This directive is only valid for devices with ATEX-approval.

² Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.
This directive is only valid for devices with maximum permissible overpressure > 200 bar.



BD | SENSORS GmbH
BD-Sensors-Straße 1
D-95199 Thierstein

Telefon +49 (0) 92 35/98 11-0
Telefax +49 (0) 92 35/98 11-11

www.bdsensors.de
info@bdsensors.de



System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

www.tuv.com
ID 9105086157



