



NDW 2

Inclinometro elettronico

ELETTRONICHE

ACUSTICO

PESATURE

ANTIRIBALTAMENTO

VALVOLE

TEMPERATURA

DETECT
A FIRE®

FLUSSO/
PORTATA

DENSITÀ

INTERFACCIA

PRESSIONE

LIVELLO

TF
152

NDW Ex



NDW 2



Il nuovo inclinometro elettronico NDW 2 utilizza un moderno metodo di misurazione basato sulla tecnologia MEMS per la misurazione dell'inclinazione gravitazionale (misurazione dell'angolo di rotazione).

Rilevando l'inclinazione senza l'uso di alberi è possibile acquisire senza problemi la posizione degli stramazzi mobili o di altri elementi mobili e inclinabili come le paratoie o le valvole a scorrimento. I volumi di trascinamento o i volumi di flusso esterni possono quindi essere facilmente stabiliti utilizzando una relazione Q/h o gli angoli rilevati.

Le alette di stramazzo esistenti possono essere facilmente adattate installando l'unità sul piano inclinato.

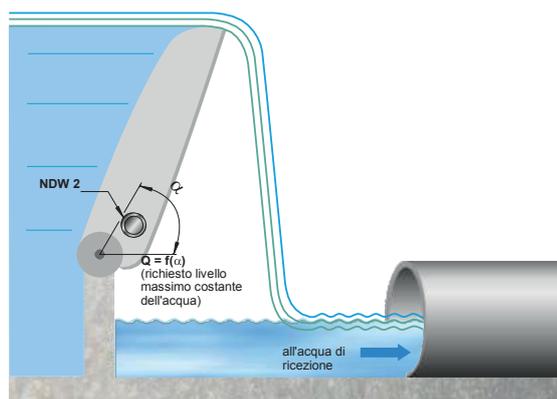
NDW 2 combina un'alta accuratezza e sicurezza operativa con un design robusto.

La compatta unità non è soggetta a usura poiché il principio di misurazione non utilizza parti mobili e fornisce quindi risultati affidabili anche in condizioni di piena (IP68).

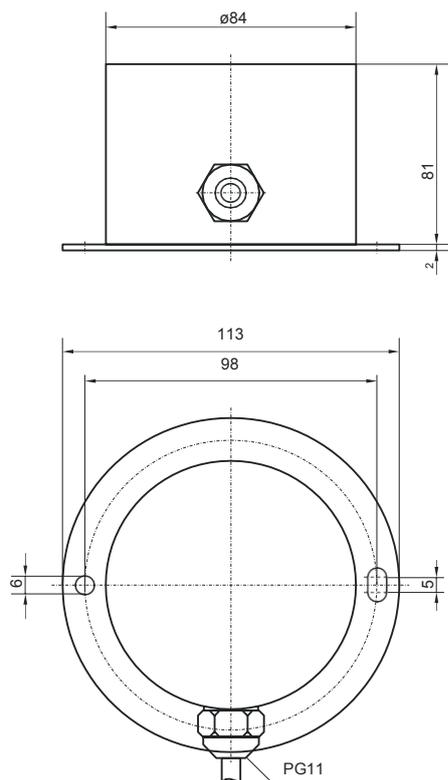
L'NDW 2 fornisce un segnale 4-20 mA proporzionale all'angolo di inclinazione ($0-90^\circ$ o $0-60^\circ$) per ottenere i dati di trascinamento. I dispositivi successivi, come HydraulicCalculator Plus, NivuCont Plus, NivuFlow, NivuLog o i sistemi PCS/SCADA, utilizzano i dati specifici dei flap per calcolare con precisione i volumi di trascinamento.

Vantaggi

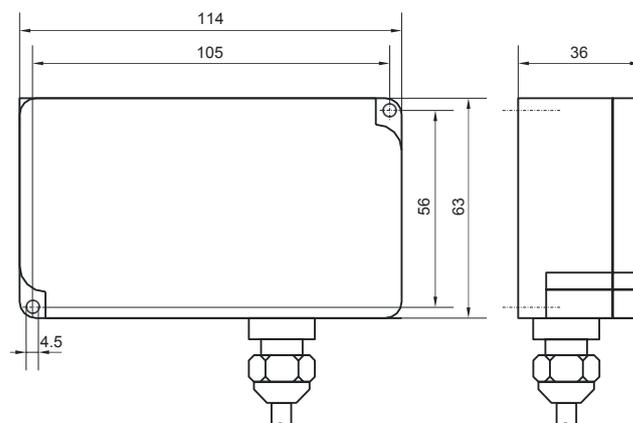
- Omologazione EX II 2 G Ex ib IIB T4 (opzionale)
- Senza usura
- A prova di corrosione
- Nessuna parte in movimento
- Design resistente
- Elevata precisione
- Non necessita di manutenzione
- Affidabile
- Elevata sicurezza operativa
- Completamente immerso (IP68)
- Privo di mercurio



Specifiche



Dimensioni in mm



Dimensioni in mm

NDW 2

Alimentazione	da 14 a 28 Vcc
Assorbimento	60 mA a 24 Vcc, max. 80 mA
Uscita	<ul style="list-style-type: none"> • 4 - 20 mA, isolata galvanicamente • carico: max 500 Ohm
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 60° • 0 ... 90°
Risoluzione	0,1°
Incertezza di misurazione	$\pm 0,5^\circ$
Influenza della temperatura	$<\pm 0,5^\circ$ [0-60°C]
Tempo di assestamento	1s/ 90%
Involucro	<ul style="list-style-type: none"> • Classe di protezione IP68 • Materiale: acciaio inox 1.4571, Poliuretano
Cavo	cavo schermato a 6 fili, fisso
Lunghezza cavo	10 / 20 / 30 / 50 / 100 m
Omologazione Ex	no
Temperatura di esercizio	da -20°C a +60°C
Temperatura di conservazione	da -30°C a

NDW Ex

Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • da 18 a 28 Vcc, circuito a sicurezza intrinseca • max. 28 V / 110 mA
Assorbimento	+4 ...+12 ...+20 mA (sistema a 2 fili)
Uscita	2 fili carico: max 500 Ohm
Campo di misura	• 0 ... 90°
Involucro	<ul style="list-style-type: none"> • Classe di protezione IP68 • Materiale: alluminio
Cavo	cavo a 2 fili, fisso
Lunghezza cavo	10 / 20 / 30 / 50 m
Omologazione Ex	II 2 G Ex ib IIB T4
Temperatura di esercizio	da -25°C a +60°C
Temperatura di conservazione	da -30°C a +70°C
Umidità max	80%, senza condensa
Accessori (opzionale)	piastra adattatrice in acciaio inox (120x167 mm) per l'installazione utilizzando i fori disponibili nella piastra di montaggio NDW Ex