

## CARATTERISTICHE TECNICHE \_Allegato 2

### MISURATORE DI LIVELLO A ULTRASUONI

#### PRIMO STRUMENTO

Elaboratore/indicatore	Per sensori ultrasuoni
Caratteristiche principali	Versione separata dal sensore, controllo livello, rotazione alternata delle uscite in funzione del livello,
Luogo di utilizzo	Area sicura
Grado di protezione protezione	$\geq$ IP66
Tensione di alimentazione	90-230Vac
Temperatura di esercizio	-20°C +50°C
Display	Retroilluminato
Ingressi	Predisposto per almeno un ingresso da sensore
Uscite analogiche	Almeno un'uscita 4/20 mA Almeno 6 rele' a contatti in scambio (C-NO-NC) privi di potenziale, corrente di commutazione $\geq$ 3A, tensione di commutazione $\geq$ 230Vac
Uscite digitali	
Funzioni uscite digitali	Soglia, allarme, conteggio, diagnostica
Manuale	In lingua Italiana
Dati dimensionali ridotte	Non superiori a:220x280x160mm

#### SECONDO STRUMENTO

Elaboratore/indicatore	Per sensori ultrasuoni
Caratteristiche principali	Versione separata dal sensore, controllo livello, rotazione alternata delle uscite in funzione del livello,
Luogo di utilizzo	Area sicura
Tensione di alimentazione	90-230Vac
Temperatura di esercizio	-20°C + 50°C
Display	Retroilluminato con tastierino con dimensioni +/- 96x96, idoneo per montaggio a pannello con grado di protezione almeno IP65
Ingressi	Predisposto per almeno un ingresso da sensore
Uscite analogiche	Almeno un'uscita 4/20 mA Almeno 6 rele' a contatti in scambio (C-NO-NC) privi di potenziale, corrente di commutazione $\geq$ 3A, tensione di commutazione $\geq$ 230Vac
Uscite digitali	
Funzioni uscite digitali	Soglia, allarme, conteggio, diagnostica
Manuale	In lingua Italiana
Dati dimensionali	Non superiori a:220x280x160mm

## SENSORE

Sensore	Ultrasonoro
Materiale	Custodia in polimero PVDF
Grado di protezione protezione	IP68
Luogo di utilizzo	Area sicura
Temperatura di esercizio	-20°C + 50°C
Campo di misura	
Sensore di temperatura	Incluso
Cavo collegamento	>=15 mt
Conessioni	Privo di connettori interposti tra il sensore ultrasonoro e il terminale del cavo.
Manuale	In lingua Italiana

## TERZO STRUMENTO ATEX

Elaboratore/indicatore	Per sensori ultrasuoni
Caratteristiche principali	Versione separata dal sensore, controllo livello, rotazione alternata delle uscite in funzione del livello,
Luogo di utilizzo	Zona ATEX
Grado di protezione protezione	>=IP66
Tensione di alimentazione	90-230Vac
Temperatura di esercizio	-20°C +50°C
Display	Retroilluminato
Ingressi	Predisposto per almeno un ingresso da sensore
Uscite analogiche	Almeno un'uscita 4/20 mA
Uscite digitali	Almeno 6 rele' a contatti in scambio (C-NO-NC) privi di potenziale portata >=3A 230Vac
Funzioni uscite digitali	Soglia, allarme, conteggio, diagnostica
Manuale	In lingua Italiana

## SENSORE ATEX

Sensore	Ultrasonoro
Materiale	Custodia in polimero PVDF
Grado di protezione protezione	IP68
Luogo di utilizzo	Zona ATEX
Temperatura di esercizio	-20°C + 50°C
Campo di misura	
Sensore di temperatura	Incluso
Cavo collegamento	>=15 mt
Conessioni	Privo di connettori interposti tra il sensore ultrasonoro e il terminale del cavo.
Manuale	In lingua Italiana

## SENSORE COMPATTO SENZA CENTRALINA

Sensore	Ultrasonoro
Materiale	Custodia in polimero PVDF
Grado di protezione protezione	IP68
Alimentazione	A due fili (HART, 4...20 mA)
Lugo di utilizzo	Area sicura
Temperatura di esercizio	-20°C + 50°C
Campo di misura	
Sensore di temperatura	Incluso
Cavo collegamento	>=15 mt
Conessioni	Privo di connettori interposti tra il sensore ultrasonoro e il terminale del cavo.
Manuale	In lingua Italiana

MISURATORE DI LIVELLO RADAR

## PRIMO STRUMENTO

Elaboratore/indicatore	Per sensori Radar
Caratteristiche principali	Versione separata dal sensore, controllo livello, rotazione alternata delle uscite in funzione del livello,
Lugo di utilizzo	Area sicura
Grado di protezione protezione	>=IP66
Tensione di alimentazione	90-230Vac
Temperatura di esercizio	-20°C +50°C
Display	Retroilluminato
Ingressi	Predisposto per almeno un ingresso da sensore
Uscite analogiche	Almeno un'uscita 4/20 mA Almeno 6 rele' a contatti in scambio (C-NO-NC) privi di potenziale, corrente di commutazione >=3A, tensione di
Uscite digitali	commutazione >=230Vac
Funzioni uscite digitali	Soglia, allarme, conteggio, diagnostica
Manuale	In lingua Italiana
Dati dimensionali ridotte	Non superiori a:220x280x160mm

## SECONDO STRUMENTO

Elaboratore/indicatore	Per sensori Radar
Caratteristiche principali	Versione separata dal sensore, controllo livello, rotazione alternata delle uscite in funzione del livello,
Lugo di utilizzo	Area sicura
Grado di protezione protezione	>=IP66
Tensione di alimentazione	90-230Vac
Temperatura di esercizio	-20°C + 50°C
Display	Retroilluminato con tastierino con dimensioni +/- 96x96, idoneo per montaggio a pannello con grado di protezione almeno IP65
Ingressi	Predisposto per almeno un ingresso da sensore
Uscite analogiche	Almeno un'uscita 4/20 mA Almeno 6 rele' a contatti in scambio (C-NO-NC) privi di potenziale, corrente di commutazione >=3A, tensione di
Uscite digitali	commutazione >=230Vac
Funzioni uscite digitali	Soglia, allarme, conteggio, diagnostica
Manuale	In lingua Italiana
Dati dimensionali	Non superiori a:220x280x160mm

## SENSORE

Sensore	Radar
Materiale	Custodia in polimero PVDF
Grado di protezione protezione	IP68
Lugo di utilizzo	Area sicura
Temperatura di esercizio	-20°C + 50°C
Campo di misura	>=0-15 mt
Frequenze	banda >=K
Sensore di temperatura	Incluso
Cavo collegamento	>=15 mt
Conessioni	Privo di connettori interposti tra il sensore ultrasonoro e il terminale del cavo.
Manuale	In lingua Italiana

## TERZO STRUMENTO ATEX

Principio di misura	Ultrasonoro
Caratteristiche principali	Versione separata dal sensore, controllo livello, rotazione alternata delle uscite in funzione del livello,
Lugo di utilizzo	Area sicura
Grado di protezione protezione	>=IP66
Tensione di alimentazione	90-230Vac
Temperatura di esercizio	-20°C +50°C
Display	Retroilluminato
Ingressi	Predisposto per almeno un ingresso da sensore
Uscite analogiche	Almeno un'uscita 4/20 mA
Uscite digitali	Almeno 6 rele' a contatti in scambio (C-NO-NC) privi di potenziale portata >=3A 230Vac
Funzioni uscite digitali	Soglia, allarme, conteggio, diagnostica
Manuale	In lingua Italiana

## SENSORE ATEX

Sensore	Radar
Materiale	Custodia in polimero PVDF
Grado di protezione protezione	IP68
Lugo di utilizzo	Area sicura
Temperatura di esercizio	-20°C + 50°C
Campo di misura	>=0-15 mt
Frequenze	banda >=K
Sensore di temperatura	Incluso
Cavo collegamento	>=15 mt
Conessioni	Privo di connettori interposti tra il sensore ultrasonoro e il terminale del cavo.
Manuale	In lingua Italiana

## SENSORE COMPATTO SENZA CENTRALINA

Sensore	Radar
Materiale	Custodia in polimero PVDF
Grado di protezione protezione	IP68
Alimentazione	A due fili (HART, 4...20 mA)
Lugo di utilizzo	Area sicura
Temperatura di esercizio	-20°C + 50°C
Campo di misura	>=0-15 mt
Frequenze	banda >=K
Cavo collegamento	>=15 mt
Conessioni	Privo di connettori interposti tra il sensore ultrasonoro e il terminale del cavo.
Manuale	In lingua Italiana

PRIMO STRUMENTO per acquedotto

Sensore	sensore a pressione per misura livello idrostatico
Materiale	Acciaio inox AISI 316 L
Lugo di utilizzo	Area sicura
Grado di protezione protezione	IP68
Tensione di alimentazione	10-30VDC
Temperatura di esercizio	-20°C +70°C
Campo di misura	>=0-20 m
Diametro sensore	22 mm
Materiale sensore	Ceramica
Cavo collegamento	>=20mt
Certificazioni	Per acqua potabile
Precisione	+/- 0.5%
Manuale	In lingua Italiana

secondo strumento per fognatura

Sensore	Sensore a pressione per misura livello idrostatico
Materiale	Materiale plastico polipropilene/Acciaio inox AISI 316L
Lugo di utilizzo	Area sicura
Grado di protezione protezione	IP68
Tensione di alimentazione	10-30VDC
Uscita	4/20 mA proporzionale
Temperatura di esercizio	-10°C +60°C
Campo di misura	da 0-10 bar
Materiale sensore	Acciaio inox
Cavo collegamento	10 mt
Certificazioni	Acque reflue
Precisione	+/- 0.5%
Manuale	In lingua Italiana

TRASMETTITORE DI PRESSIONE RELATIVA

Sensore	Sensore a pressione
Materiale	Acciaio inox AISI 304
Lugo di utilizzo	Area sicura
Grado di protezione protezione	IP68
Tensione di alimentazione	10-30VDC
Uscita	4/20 mA proporzionale
Temperatura di esercizio	-20°C +85°C
Campo di misura	da 0-10 bar
Connessione al processo	Filettato ISO 1/2 foro 11mm
Materiale sensore	Ceramica
Cavo collegamento	20 mt
Certificazioni	Per acqua potabile
Precisione	+/- 0.5%
Manuale	In lingua Italiana

Sensore	Sensore a pressione
Materiale	Acciaio inox AISI 304
Lugo di utilizzo	Area sicura
Grado di protezione protezione	IP65
Tensione di alimentazione	10-30VDC
Uscita	4/20 mA proporzionale
Temperatura di esercizio	-20°C +85°C
Campo di misura	da - 1 bar a + 1 bar relativo
Connessione al processo	Filettato ISO 1/2 foro 11mm
Materiale sensore	Ceramica
Cavo collegamento	20 mt
Certificazioni	Per acqua potabile
Precisione	+/- 0,3 %
Manuale	In lingua Italiana

Sensore	Sensore a pressione
Materiale	Acciaio inox AISI 304
Lugo di utilizzo	Area sicura
Grado di protezione protezione	IP65
Tensione di alimentazione	10-30VDC
Uscita	4/20 mA proporzionale
Temperatura di esercizio	-20°C +85°C
Campo di misura	da - 300 mbar a + 300 mbar relativo
Connessione al processo	Filettato ISO 1/2 foro 11mm
Materiale sensore	Ceramica
Cavo collegamento	20 mt
Certificazioni	Per acqua potabile
Precisione	+/- 0,3 %
Manuale	In lingua Italiana