

TRASDUTTORI AD ULTRASUONI

MISURATORI DI LIVELLO DI LIQUIDI E SOLIDI E LIVELLOSTATI

TRASDUTTORI DI SPOSTAMENTO ED INTERRUPTORI DI POSIZIONE PROXIMITY



- Misure assolute, senza contatto, indipendenti dal tipo di superficie, colore, materiale e trasparenza.
- Fondi scala: 30 a 6.000mmFS.
- Risoluzione: 0,125mm max.
- Linearità: <0,3% max.
- Protezione ambientale: IP67 max.
- Uscite regolabili sul campo: 10V, 4-20mA (misuratore) o livelli d'allarme PNP (livellostato/interruttore proximity).
- Led di segnalazione di stato.
- Temperatura di lavoro: -20 a +70°C.
- Versioni miniaturizzate, cilindriche e rettangolari.
- Versioni per uso: ATEX in presenza di atmosfere esplosive, con protezione contro agenti aggressivi chimici.
- Versioni con alta sensibilità di rilevamento: per oggetti molto piccoli, in movimento, angolati rispetto al trasduttore, materiali con scarsa riflessione sonora.
- Versioni con sincronizzazione: più trasduttori possono essere applicati nelle vicinanze senza che si influenzino.



TRASDUTTORI AD ULTRASUONI MOD UFP/UPA-6000

Fondi scala 200 a 6.000mm, uscite regolabili: analogica od 1-2 livelli d'intervento.
 Fondo scala: tarabile sul campo. Alimentazione: UFP-200: 12-30Vcc, altri modelli: 15-30Vcc.
 Tempo risposta uscita analogica: 40 a 700ms max. Isteresi livelli: 1-2% max.
 Led di segnalazione. Temperatura d'uso: -20 a +70°C. Protezione ambientale: IP65/IP67.
 Contenitore: plastica, UFP-200: M12x1, UFP-400/500/800/1600/2000: M18x1,
 UFP-3500: M30x1,5, UPA-2000: disco. Connessione: connettore M12 o cavo.

MODELLO	UFP-200	UFP-500	UFP-500	UFP-800	UFP-1600	UFP-2000	UFP-3500	UFP-6000
Fondo scala (mm)	25-200	30-400	60-500	100-800	80-1.600	200-2.000	300-3.500	600-6.000
Linearità (%)	<0,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Risoluzione (mm)	0,250	0,125	0,250	0,250	1	1	1	1,3
Uscite analogiche	10V o 4-20mA							
Uscite digitali	xNPN/PNP - NC/NA		2pz PNP/NPN - NC/NA					



TRASDUTTORI AD ULTRASUONI MOD UFA-1500

Fondi scala 120 a 1.500mm, uscite analogiche od 1 livello, impostazione dimensione cono sonoro (per meglio rilevare l'oggetto da misurare), l'onda sonora può essere riflessa dall'oggetto od in modo reflex da superficie dietro l'oggetto (migliore rilevazione oggetti fono assorbenti o molto inclinati rispetto al trasduttore), versione resistente agenti chimici. Fronte sensore protetto contro agenti chimici: PVDF e PTFE. Fondo scala: tarabile sul campo.

MODELLO	UFA-1500-M18-A/AR	UFA-1500-M18-1P/1PR
Fondo scala (mm)	120-1.500	120-1.500
Uscite analogiche	10V e 4-20mA	
Uscite digitali		1xPNP - NC/NA

Linearità <1%, Risoluzione: circa 0,5%.
 Alimentazione: 12-30Vcc.
 Frequenza funzionamento: circa 180Hz.
 Isteresi livelli: 2mm. Led di segnalazione.
 Temperatura d'uso: 0 a +60°C.
 Contenitore: ottone nichelato, M18x1.
 Protezione ambientale: IP67.
 Pressione: circa 1,1bar max.
 Connessione elettrica: connettore M12 o cavo.



TRASDUTTORI AD ULTRASUONI MOD UFA-150, UFA-200

Fondi scala 20-150-200mm, uscite analogiche od 1 livello, zona morta iniziale molto piccola (misura vicino al trasduttore), piccole dimensioni cono sonoro (rilevazione piccoli oggetti), versione resistente agenti chimici. Alimentazione: 30Vcc max. Linearità: <1%. Risoluzione: circa 0,5mm. Frequenza livelli: 13Hz max. Led di segnalazione. Temperatura d'uso: -25 a +75°C. Contenitore: ottone nichelato. Protezione: IP65. Connessione: connettore M12.

MODELLO	Uscita 4-20mA	Uscita 0-10V	Uscita PNP NA/NC
Standard, 20-200mmFS	UFA-200-TOR-24-CI	UFA-200-TOR-24-CI	FA-200-TVPA-24C
Cono sonoro ristretto 0-150mmFS	UFA-150-FB-TOR-24-CI	UFA-150-FB-TOR-24-CU	UFA-150-FB-TVPA-24C
Resistenza chimica 20-150mmFS	UFA-150-CP-TOR-24-CI	UFA-150-CP-TOR-24-CU	UFA-150-CP-TVPA-24C



TRASDUTTORI AD ULTRASUONI MOD UPT

Fondi scala 400 a 3.500mm, uscite analogiche o 2 livelli, forma rettangolare compatta. Alimentazione: 15-30Vcc. Led di segnalazione. Tempo risposta uscite: analogiche: 60 a 400ms max., uscite PNP/NPN: 5 a 16ms. Isteresi livelli: 1%. Connessione elettrica: connettore. Temperatura di funzionamento: -20 a +70°C. Protezione ambientale: IP65/67. Contenitore: plastica.

MODELLO	UPT-400	UPT-500	UPT-800	UPT-1600	UPT-2000	UPT-3500
Fondo scala (mm)	30-400	60-500	100-800	80-1.600	200-2.000	350-3.500
Linearità (%)	<0,5					
Risoluzione (mm)	0,125	0,25	1	1	1	1
Uscite analogiche	0-10V / 4-20mA					
Uscite digitali	2xPNP/NPN					



TRASDUTTORI AD ULTRASUONI MOD UX micro

Fondi scala 170-500mm, 1 livello NPN/PNP con isteresi regolabile, miniaturizzato, forma rettangolare, protezione ambientale IP67, resistente 1,1bar max, sincronizzazione di diversi trasduttori perché non interferiscano tra di loro. Alimentazione: 12-28Vcc. Tempo attivazione uscite: <5-10ms. Tempo disattivazione uscita: <40 oppure impostabile 400-800ms. Led di segnalazione. Temperatura di funzionamento: -20 a +60°C. Protezione ambientale: IP67. Contenitore: plastica, acciaio inox. Pressione: circa 1,1bar max. Connessione elettrica: connettore.

MODELLO	UX micro 150	UX micro 150
Fondo scala (mm)	0-170	0-170
Uscite digitali	PNP/NPN, NC/NA	



TRASDUTTORI AD ULTRASUONI MOD UN

Fondi scala 80 a 5.000mm, uscita analogica e/o 1-2 livelli, miniaturizzato e piatto, alta sensibilità di rilevamento (anche per oggetti molto piccoli, in movimento, materiali che riflettono poco il suono), sincronizzazione trasduttori, protezione IP67. Alimentazione 15-30Vcc, Frequenza livelli 2-8Hz. Led di segnalazione. Temperatura d'uso: -20 a +50°C. Contenitore: plastica. Protezione ambientale: IP67. Pressione: circa 1,1bar max. Connessione elettrica: connettore M8 o cavo.

MODELLO	UN500	UN1000	UN2500	UN5000
Fondo scala (mm)	80-500	135-1000	250-2500	400-5000
Linearità (%)	<±0,5			
Risoluzione (%)	Circa 0,2	Circa 0,1		
Uscite analogiche	10V o 4-20mA			
Uscite PNP/NPN	1-2xN/PNP - NC/NA			



TRASDUTTORI AD ULTRASUONI MOD P43

Fondi scala 300-1.500mm, uscite regolabili: analogica o 2 livelli, linearità <0,3%, certificazione ATEX, protezione IP67. Certificazione ATEX per atmosfere esplosive: ATEX II 3G EEx nA II T6 e II 3D IP67 T80°C. Alimentazione: 30Vcc max. Frequenza livelli: 2Hz. Isteresi livelli: 1%. Tempo risposta uscita analogica: 250ms. Led di segnalazione. Contenitore: plastica. Temperatura lavoro: 0 a +70°C. Protezione ambientale: IP67. Connessione: cavo 2m.

MODELLO	P43-T4Y-2D-001-200EEX	P43-T4Y-2D-1C0-200EEX	P43-T4Y-2D-1D0-200EEX
Fondo scala (mm)	300-1.500		
Linearità (%)	<0,3		
Uscite analogiche		0-10V	4-20mA
Uscite PNP/NPN	2xPNP		



TRASDUTTORI AD ULTRASUONI MOD UBA

Fondo scala 30/60 e 40/70mmFS tra le forche, per controllo spessori e posizioni di nastri, uscita analogica 10V, regolabili sul campo per compensare differenti condizioni d'uso (umidità, sporcizia, temperatura, materiali parzialmente trasparenti all'ultrasuono etc.), ampia distanza tra forche permette differenti angoli del nastro. Alimentazione 8-30Vcc. Frequenza di campionamento: 500Hz max. Led di segnalazione. Temperatura di lavoro: 0 a +60°C. Contenitore: alluminio. Protezione: IP67. Collegamento: connettore.

MODELLO	UBA-AT-30/60-24-CU	UBA-AT-40/70-24-CU
Fondo scala (mm)	30/60	40/70
Diametro di misura (mm)	Circa 8	Circa 13
Linearità (%)	≤2	≤4
Risoluzione (mm)	Circa 0,15	
Uscite analogiche	10V	



TRASDUTTORI AD ULTRASUONI MOD UFP 9

Fondi scala 400 a 6.000mm, uscita analogica od 1 livello d'intervento. Per applicazioni OEM Alimentazione: Uscita analogica 15-30Vcc, Uscita PNP 12-30Vcc. Tempo risposta uscita analogica: 100-700ms max. Isteresi livelli: 1% max. Temperatura d'uso: -15 - +70°C. Protezione ambientale: IP65/IP67. Contenitore: plastica, Connessione: connettore M12 o cavo.

MODELLO	UFP9-400	UFP9-500	UFP9-800	UFP9-1600	UFP9-2000	UFP9-3500	UFP9-6000
Fondo scala (mm)	30-400	60-500	100-800	80-1.600	200-2.000	300-3.500	600-6.000
Linearità (%)	<0,3	<0,3	<0,3	<0,5	<0,3	<0,5	<0,5
Uscite analogiche	10V						
Uscite digitali	1pz PNP						

Caratteristiche tecniche e condizioni commerciali possono variare senza alcun preavviso - Per informazioni tecniche vedasi documenti WayCon scaricabili dal sito web