

CE



- Misurazione a lunga distanza
- Funzione di auto-appendimento incorporata per semplicità operativa e misurazione accurata
- Sensore di temperatura integrato per stabilità di misurazione
- Caratteristiche di anti-interferenza
- Convertitore ad alta risoluzione D/A 12-bit
- Disponibili diversi accessori per molteplici applicazioni (guida onda/riflettore onda)

■ Caratteristiche

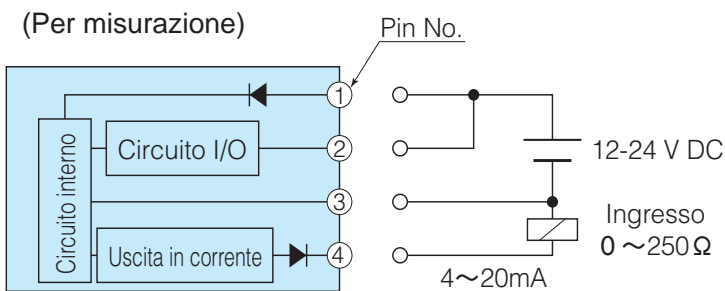
Modelli	USA-S1AN	USA-S3AN	USA-S6AN
Metodo di rilevamento	Riflessione		
Distanza di rilevamento	0,1-1mm	0,4-3m	0,4-6m
Oggetto standard	100x100mm (piastra in alluminio di 2mm di spessore)		
Alimentazione	12-24VDC $\pm 10\%$, ondulazione residua (p-p) < 10%		
Consumo	1,3W max. (~110mA a 12VDC) (~55mA a 24VDC)		
Uscita	Analogica 4-20mA (carico applicabile 0-250 Ohm) (disponibile conversione uscita in tensione 1-5V con resistenza 250 Ohm) (*2)		
Tempo di risposta	150ms max.	300ms max.	600ms max.
Risoluzione minima (*1)	0,9mm (0,1% FS)	2,6mm (0,1% FS)	5,6mm (0,1% FS)
Linearità	+/- 1% FS		
Temperatura	$\pm 1\%$ of F.S. max. con uscita di riferimento a 23 °C tra -10 e +55 °C ($\pm 0.03\%$ di F.S./ °C max.)		
Frequenza ultrasuoni	~200kHz	~110kHz	~40kHz
Indicatore	RUN: (verde) 4mA: (rosso) medio: (arancione) 20mA: (verde)		
Metodo apprendimento	Impostazione distanza, inversione uscita (con pulsante SET)		
Protezione	Sì, al cortocircuito, all'inversione di polarità e all'anti-interferenza		
Materiale	Custodia	Ottone nichelato	
	Zona attiva	nylon, uretano, resina epossidica di vetro	nylon, silicone, resina epossidica di vetro
Connessione	Connettore maschio M12 (prolunga cavo con connettore femmina venduta separatamente)		
Peso	~150g	~300g	~200g
Accessori	Manuale operativo, resistenza 250 Ohm, rondelle, dadi		
Ambiente	Temperatura	-10 - +55 °C (senza brina)	
	Umidità	35-85%RH (senza condensa)	
	Grado di protezione	IP67 (no sgocciolamento sulla testa)	
	Vibrazioni	10-55 Hz / 1.5 mm ampl. / 2 ore ognuna in 3 direzioni	
	Shock	500 m/s ² / 3 volte ognuna in 3 direzioni (esclusi elementi ultrasuono)	
	Resistenza dielettrica	1000VAC 50/60Hz per 1 min.	
	Isolamento	500 VDC, 50 M Ω o maggiore	
Nota	*1 Valore applicabile dopo 15 min. di tempo dall'alimentazione. L'uscita potrebbe fluttuare con disturbi esterni. *2 Può essere convertito in uscita in tensione (1-5 V) con resistenza (250 Ω).		

Articoli a richiesta

Tipo	Modelli	Descrizione, etc.
Cavo con connettore	C12IF4A-2M	4-fili M12 dritto, 2 m
	C12IF4A-5M	4-fili M12 dritto, 5 m
	C12LF4A-2M	4-fili M12 angolo, 2 m
	C12LF4A-5M	4-fili M12 angolo, 5 m

Per allungare il cavo usare fili almeno 0.3 mm² e limitare la lunghezza entro 300 m.
Con cablaggio di 5 m o maggiore, separare le linee GND per l'uscita e alimentazione entro 5m.

Schema di collegamento



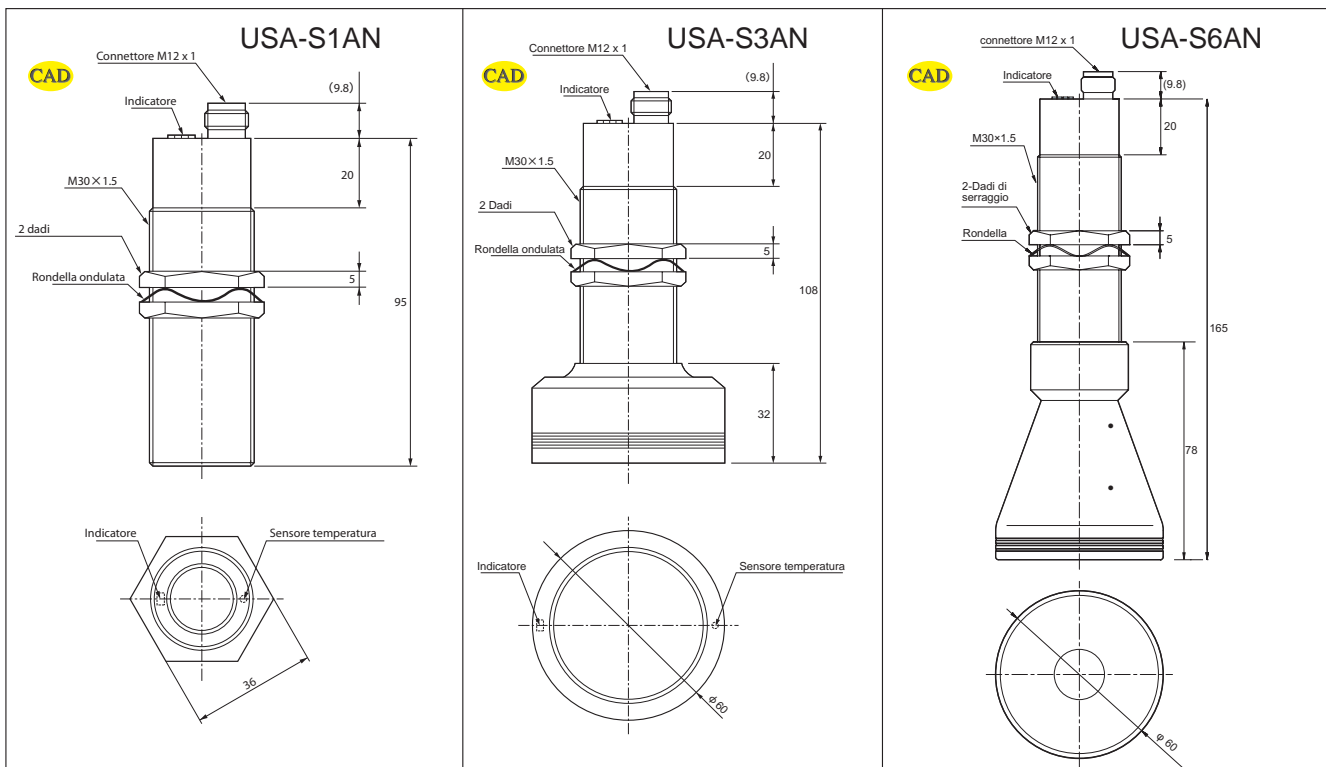
Cavo con connettore M12

Disposizione pin	Pin No.	Descrizione	Colore fili
	1	Alimentazione (+)	marrone
	2	I/O	bianco
	3	0V	blu
	4	Uscita in corrente	nero

Comparatore collegabile - Serie ANP



Dimensioni (in mm)



Ed. 06/21 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso

■ Riflettore onda

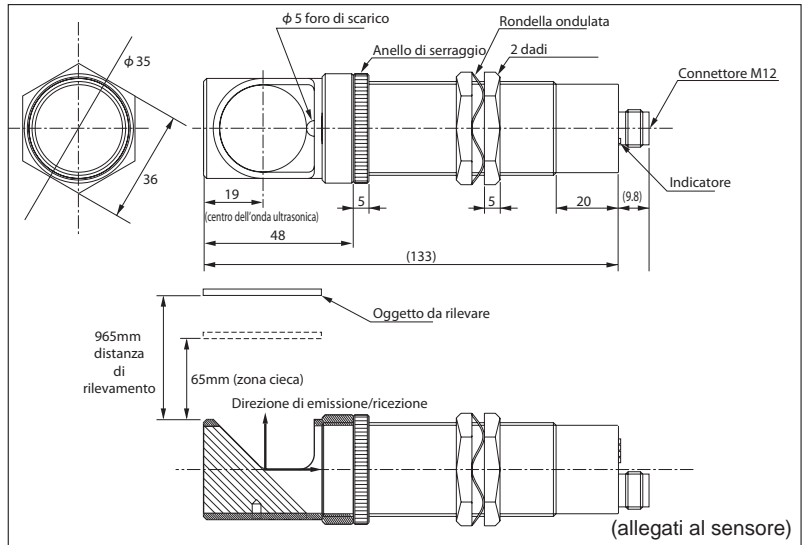


■ Applicazione

Rilevamento diametro di avvolgimento in ambienti polverosi



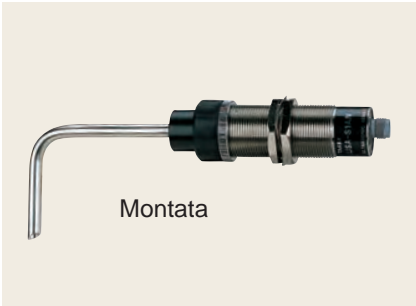
■ Dimensioni (in mm)



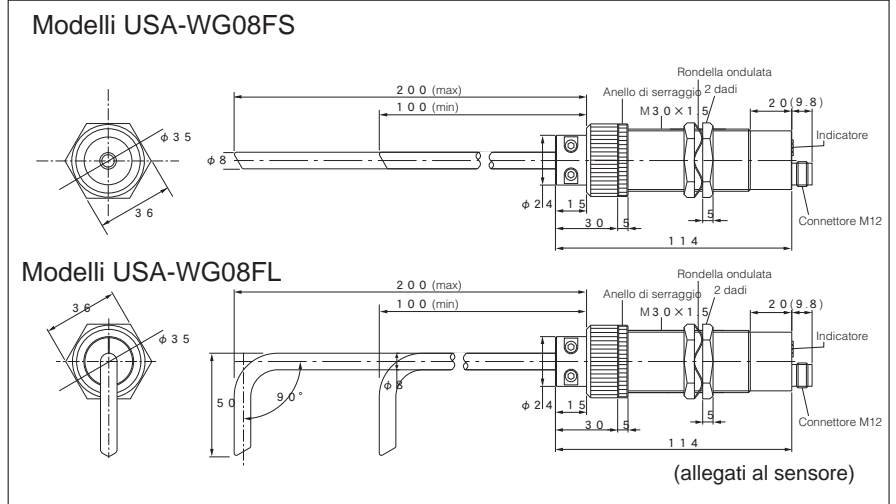
- Montaggio laterale per riflettere l'angolo di rilevamento di 90°
- Elimina problemi di installazione in spazi ristretti

Modello	USA-WR
Distanza di rilevamento	65-965mm
Oggetto di rilevamento	100x100mm t=2mm piastra in alluminio
Materiale	Custodia: resina poliacetato Anello chiusura: ottone nichelato
Applicabile al sensore	USA-S1AN

■ Guida onda



■ Dimensioni (in mm)



■ Applicazione

Controllo del livello di liquido in un tubo



- Offre flessibilità alla testa di rilevamento.
- Piccolo angolo di apertura per rilevamento puntiforme
- Non c'è zona morta: possibilità di rilevamento vicino
- Il tubo tagliabile facilita le installazioni in spazi ristretti

Modello	Dritto			Angolo		
	USA-WG08FS			USA-WG08FL		
Distanza di rilevamento	0-300mm	0-200mm	0-100mm	0-100mm	0-75mm	0-50mm
Lunghezza tubo	100mm	150mm	200mm	100mm	150mm	300mm
Oggetto di rilevamento	La distanza di rilevamento dipende dalla lungh. del tubo Il tubo può essere tagliato dalla parte del sensore					
Materiale	tubo: rame (nichelato) staffa: resina poliacetato anelli di chiusura: ottone (nichelato)					
Per sensore	USA-S1AN					