



Ultrasound
Solutions

La Gamma **COMMONSense**

Sensori eterodina 4-20mA e 0-10V



La gamma COMMONSense include sensori autonomi con uscita 4-20mA e 0-10V. Sono disponibili 3 tipi di sensori: Contatto o Struttura, Aereo aperto e chiuso.

La gamma COMMONSense riguarda sensori ad Ultrasuoni Autonomi, a Montaggio Permanente, progettati per integrarsi con i sistemi industriali standard di misurazione.

COMMONSense fornisce dati precisi e ripetibili sullo stato di salute dei vostri assets e apparati elettrici anche negli ambienti più difficili.

Il suo design interno è ottimizzato per la lubrificazione ad ultrasuoni, per il rilevamento di difetti meccanici, per il monitoraggio dello stato di salute di valvole, sistemi vapore e idraulici e per rilevare difetti elettrici.

I sensori COMMONSense possono essere utilizzati in molteplici applicazioni:

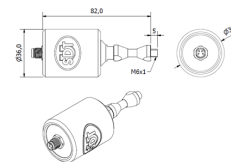
- Sensore a contatto/struttura permanente (IP65) per il monitoraggio in continuo della lubrificazione di cuscinetti, valvole, scaricatori di condensa, sistemi idraulici e organi rotanti, anche i più lenti.
- Sensori aerei aperti (IP40) e chiusi (IP65) principalmente per l'ispezione degli impianti elettrici e il rilevamento delle perdite.

La maggior parte degli assets producono ATTRITO, IMPATTO e TURBOLENZA come indicatori di un difetto. COMMONSense cattura questi fenomeni al loro inizio e fornisce una risposta analogica (segnale o valore RMS) al tuo sistema di misura. Con un range di uscita del segnale da 4-20mA o da 0-10V, COMMONSense si monta in modo permanente su qualsiasi asset, fornendo continuamente dati sul monitoraggio delle condizioni. Le uscite del sensore 0-10V sono direttamente compatibili con il sistema VIGILANT di SDT. Evita gli imprevisti e metti al primo posto la sicurezza del tuo impianto e dei tuoi colleghi.

SPECIFICHE

4-20mA Sensore di Contatto IP65 / 0-10V Sensore di Contatto IP65:

- Uscita dinamica (valore RMS) o statica (segnale eterodino)
- Stadi di amplificazione a bordo
- Filtri analogici integrati
- Memoria non volatile (utilizzata per salvare la configurazione e ripristinare lo stato / modalità del sensore in caso di interruzione di corrente)
- Calibrazione hardware
- Misura della T° ambiente a bordo (tramite comunicazione seriale)
- Unico ID
- Comunicazione I / O digitale per un utilizzo semplice
- Comunicazione seriale per uso avanzato

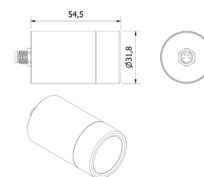


Dati tecnici:

Peso	126 g / 4.44 oz	Range di amplificazione	0 [dB] to 60 [dB]
Classificazione IP	65	Range di passi	12 [dB]
Alimentazione	10 [V] to 30 [V]	Dimensioni del connettore	M8 - 4 pin
Temperatura	-20 [°C] to +85 [°C] / -4 [°F] to +185 [°F]	Frequenza eterodina	38.5 [kHz] +/- 1 [kHz]
Tensione d'uscita	GROUND to VDD	Larghezza di banda	[0.25 - 4] [kHz], immagine del segnale ultrasonico
Frequenza di risonanza	37 [kHz] +/- 1 [kHz]	Periodo di tempo RMS	1 [s] (solo modalità statica)

4-20mA Sensore Aereo Chiuso IP65 / 0-10V Sensore Aereo Chiuso IP65:

- Uscita dinamica (valore RMS) o statica (segnale eterodino)
- Stadi di amplificazione a bordo
- Filtri analogici integrati
- Memoria non volatile (utilizzata per salvare la configurazione e ripristinare lo stato / modalità del sensore in caso di interruzione di corrente)
- Calibrazione hardware
- Misura della T° ambiente a bordo (tramite comunicazione seriale)
- Unico ID
- Comunicazione I / O digitale per un utilizzo semplice
- Comunicazione seriale per uso avanzato

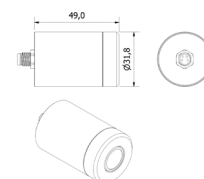


Dati tecnici:

Peso	102 g / 3.6 oz	Range di amplificazione	0 [dB] to 60 [dB]
Classificazione IP	65	Range di passi	12 [dB]
Alimentazione	10 [V] to 30 [V]	Dimensioni del connettore	M8 - 4 pin
Temperatura	-20 [°C] to +70 [°C] / -4 [°F] to +158 [°F]	Frequenza eterodina	38.5 [kHz] +/- 1 [kHz]
Tensione d'uscita	GROUND to VDD	Larghezza di banda	[0.25 - 4] [kHz], immagine del segnale ultrasonico
Frequenza di risonanza	40 [kHz] +/- 1 [kHz]	Periodo di tempo RMS	1 [s] (solo modalità statica)

4-20mA Sensore Aereo Aperto IP40 / 0-10V Sensore Aereo Aperto IP40:

- Uscita dinamica (valore RMS) o statica (segnale eterodino)
- Stadi di amplificazione a bordo
- Filtri analogici integrati
- Memoria non volatile (utilizzata per salvare la configurazione e ripristinare lo stato / modalità del sensore in caso di interruzione di corrente)
- Calibrazione hardware
- Misura della T° ambiente a bordo (tramite comunicazione seriale)
- Unico ID
- Comunicazione I / O digitale per un utilizzo semplice
- Comunicazione seriale per uso avanzato



Dati tecnici:

Peso	135 g / 4.8 oz	Range di amplificazione	0 [dB] to 60 [dB]
Classificazione IP	40	Range di passi	12 [dB]
Alimentazione	10 [V] to 30 [V]	Dimensioni del connettore	M8 - 4 pin
Temperatura	-20 [°C] to +70 [°C] / -4 [°F] to +158 [°F]	Frequenza eterodina	38.5 [kHz] +/- 1 [kHz]
Tensione d'uscita	GROUND to VDD	Larghezza di banda	[0.25 - 4] [kHz], immagine del segnale ultrasonico
Frequenza di risonanza	40 [kHz] +/- 1 [kHz]	Periodo di tempo RMS	1 [s] (solo modalità statica)

Accessori offerti da SDT:

Cavi con connettore M8 dritto - PUR RAL7021 -25°C.+90°C IP65 - Schermato dritto	Cavi con connettore M8 a 90° - PUR RAL7021 -25°C.+90°C IP65 - Schermato	Cavi con connettore M8 dritto 4PM <> M8 4PF - PUR BLACK -25°C.+80°C IP65 - Schermato dritto	Connettore a montaggio completo	Montaggio accessorio	Configurazione interfaccia
Cavo sensore/attore m8 4pf <> estremità libera (disponibile in varie misure)	Cavo sensore/attore m8 4pf 90° <> estremità libera (disponibile in varie misure)	Cavo sensore/attore m8 4pm <> m8 4pf (disponibile in varie misure)	Connettore cavo m8 4pm/4pf schermato dritto A-key con terminale a vite	Accessori/staffe per montaggio eterodina 4-20 mA	Utilizzato per regolare la funzione e il guadagno durante l'installazione

LA NOSTRA MISSIONE:

SDT fornisce soluzioni ad ultrasuoni che aiutano i clienti ad acquisire una comprensione migliore della salute della propria fabbrica. Li aiutiamo a predire i guasti, a controllare i costi energetici e a migliorare la qualità dei prodotti contribuendo allo stesso tempo all'affidabilità generale degli assets.



Ultrasound Solutions

SDT International s.a./n.v.

Bd de l'Humanité, 415
B-1190 Brussels (Belgium)
Tel: +32(0)2-332 32 25
Email: info@sdtultrasound.com

SDT Italia Srl

Via Dante Alighieri, 74
20864 Agrate Brianza (MB)- Italia
Tel: +39 039 6057221
Email: info@sdtitalia.it

La gamma COMMONSense è parte integrante della gamma di prodotti SDT che abbina robustezza ad alte prestazioni. È disponibile tramite il nostro network mondiale di distributori autorizzati.