

Specifiche

- Fino a 8 ingressi analogici (AI) compatibili con RSC.101 TRUE 4-20 mA;
- 8 uscite relè (RO) configurabili per pilotare lubrificatori elettromeccanici;
- 2 uscite relè (RO) per gli allarmi;
- Monitoraggio continuo degli ultrasuoni RMS e della T° (misurazioni statiche);
- Strategia di lubrificazione basata su molteplici criteri (modalità di rifornimento e soglie di attivazione);
- Web Server intuitivo LUBExpert ON-GUARD installato in un PLC;
- Dati disponibili con MODBUS TCP.



Specifiche tecniche

Generali		Inputs/outputs	
Funzioni	Sistema di lubrificazione intelligente assistito da ultrasuoni		Ingressi analogici (sensori)
Funziona con	<ul style="list-style-type: none"> • SDT COMMONSense RSC 101 TRUE 4-20mA Sensor Sensore a contatto • Single point electromechanical lubricators 	Tipo di dati	Statici (Solo RMS)
Numero di canali di lubrificazione	x8 (Ingressi Analogici + Uscite Relè)	Gamma DC	Da 4 mA a 20 mA, convertiti in dB[µV]RMS
Porta USB	4 Host 2.0 (debug o aggiornamento offline)	Risoluzione ADC	16 bits
Alimentazione	24 V DC	Periodo di monitoraggio	<ul style="list-style-type: none"> • 1 lettura ultrasonora ogni secondo • 1 lettura di T° ogni minuto
Caratteristiche del sistema		Stato predefinito	Letture ultrasonora
Applicazione installata	SDT LUBExpert ON-GUARD (WEB server)	Strategia di archiviazione	1 valore ultrasonoro/ora + 1 lettura T°/ora (media in base al tempo di acquisizione) + cronologia della lubrificazione (lettura iniziale, lettura finale, ultima quantità aggiunta, ora, stato)
CPU	Quad Core	Strategia di lubrificazione/soglie di attivazione	<ul style="list-style-type: none"> • Modalità Libera/Manuale • Basata sul Tempo/Tempo di funzionamento • Su Allarme + eventi
Orologio di frequenza	1.5 GHz	Modalità di rifornimento	<ul style="list-style-type: none"> • Quantità predefinita di lubrificante • SDT LUBrain
RAM	2 GB		Uscite relè (lubrificatori)
Modalità di aggiornamento	Via SDT ON-GUARD tool or USB	Numero di uscite Relè	8+2 per avvisi e allarmi
Archivio memoria	32 GB (SD card)	Tipo di guida	Elettromeccanica (24 V)
Interfaccia di rete	LAN 1 GB	Modo	Richiesto controllo impulsi
Indirizzo IP di default (configurazione statica)	10.8.2.150 (porta 80)	Principio operativo	1 impulso di tensione fornito dal PLC (24 V DC + durata scarica) = X cm3 (cc)
Modalità di comunicazione	Statico/DHCP	Formato dei dati (dalla GUI)	file csv
Comunicazione industriale	Server MODBUS, porta TCP 503 *vedi manuale utente per la mappa di registrazione	Compatibilità predefinita (consigliato, lubrificante non fornito)	<i>Modello Perma STAR CONTROL (vedi specifiche) Contattare SDT per la convalida di altri lubrificatori</i>

Missione SDT

SDT fornisce soluzioni ad ultrasuoni che aiutano i nostri clienti a comprendere meglio lo stato di salute della loro fabbrica. Li aiutiamo a prevedere i guasti, a controllare i costi energetici e a migliorare la qualità dei prodotti, contribuendo al tempo stesso all'affidabilità complessiva dei loro assets.

Il tuo partner certificato SDT



SDT International s.a./n.v.
Bd de l'Humanité, 415
B-1190 Brussels - Belgium
Tél: +32(0)2-332 32 25
Email: info@sdtultrasound.com
www.sdtultrasound.com

SDT Italia Srl
Via Dante Alighieri, 74
20864 – Agrate Brianza (MB)
TEL +39 0396057221
info@sdtitalia.it

LUBExpert ON-GUARD



Lubrificazione intelligente ad ultrasuoni basata sulle condizioni



- ◆ Affidabilità
- ◆ Semplicità
- ◆ Sicurezza

Migliora le prestazioni dei tuoi macchinari attraverso l'innovativa tecnologia di misurazione a ultrasuoni e la lubrificazione automatizzata dei cuscinetti.



LUBExpert ON-GUARD segna un punto di svolta nelle pratiche di lubrificazione, riunendo affidabilità, semplicità e sicurezza in perfetta armonia.

Mentre le industrie affrontano le complessità dei macchinari moderni, affidati a LUBExpert ON-GUARD come robusto compagno dedicato a garantire la longevità dei cuscinetti e le prestazioni ottimali degli assets critici.

◆ Efficiente

Vai oltre i tradizionali calcoli basati sul tempo.

LUBExpert ON-GUARD ti consente di prendere decisioni basate sui dati, garantendo un piano di manutenzione personalizzato, autonomo e senza guasti. Le vostre macchine meritano la migliore alimentazione, e LUBExpert ON-GUARD fornisce proprio questo, e proprio al momento giusto, affrontando così la vulnerabilità dell'80% dei cuscinetti delle macchine.

◆ Automatica

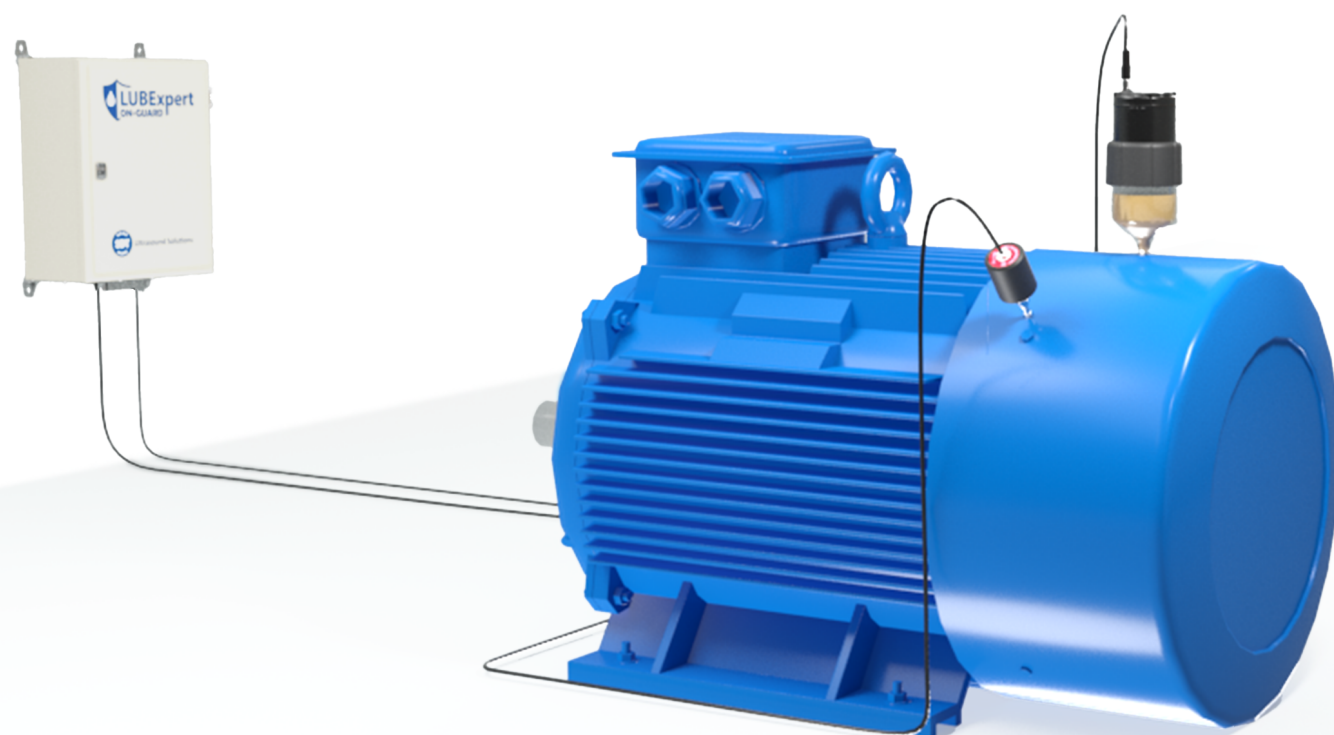
Lascia che LUBExpert ON-GUARD gestisca il complesso compito di rifornimento del grasso dei cuscinetti. Godetevi un carico di lavoro ridotto, uno spreco di grasso ridotto al minimo, e prestazioni ottimali del macchinario. Rivoluziona la tua manutenzione con la lubrificazione a condizione ultrasonora.

◆ Sicura

Dai priorità alla sicurezza con il rifornimento del grasso da remoto di LUBExpert ON-GUARD, mitigando i rischi in ambienti pericolosi.

◆ Green

Goditi un futuro sostenibile con un controllo preciso, prevenendo un inutile esaurimento e un eccesso di offerta di grasso. Diminuire i casi di lubrificazione eccessiva riduce i costi e l'impatto ambientale, prolungando la durata dei cuscinetti. Inoltre, una maggiore efficienza energetica offre risparmi significativi. Un passo fondamentale verso una manutenzione intelligente ed ecologica per le industrie moderne.



◆ COMMONSense TRUE 4-20 mA

Il sensore COMMONSense rileva qualsiasi cambiamento nell'RMS nel dominio degli ultrasuoni, e aiuta a guidare il processo di rifornimento della lubrificazione. Non è necessaria alcuna configurazione: basta fare un plug & play per un'esperienza senza problemi.

◆ Web Server

Accedi e controlla il tuo dispositivo senza sforzo da qualsiasi sistema operativo, inclusi tablet e smartphone con il server web integrato. Non sono necessari software o licenze aggiuntivi.

L'intelligenza e l'automazione del dispositivo semplificano le attività di manutenzione, riducendo al minimo i requisiti di formazione.

Le opzioni all-inclusive ti consentono di personalizzare la tua strategia di lubrificazione con varie modalità di rifornimento e opzioni di attivazione delle soglie tramite l'interfaccia web intuitiva.

Proteggi i tuoi dati con l'archiviazione interna accessibile tramite MODBUS TCP, allineandoti a rigorosi protocolli di sicurezza dei dati.



L'algoritmo SDT LUBrain automatizza la lubrificazione, consentendo di iniettare grasso esattamente quando necessario e nelle giuste quantità.