

SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO DO FLUXO DO AR

A SOLUÇÃO IDEAL PARA A MONITORIZAÇÃO DO AR À SAÍDA

O aparelho deteta a vazão do fluxo do fluido que o percorre, usando o princípio de medição calorimétrica.

Poder controlar com rigor a variação da vazão do fluido lubrificante devido à obstrução de um ponto final é extremamente importante para garantir uma maior duração dos rolamentos.

O SISTEMA é composto pelo **sensor** e pela **base** (utilizada para facilitar a montagem sobre uma placa).

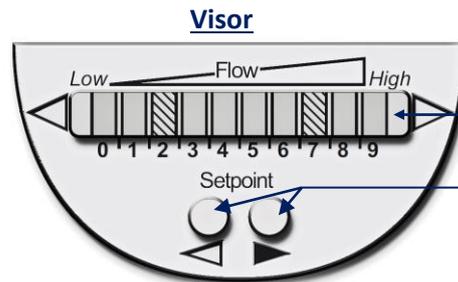
É possível definir o controlo com dois níveis diferentes de alarme:

- BAIXO
- ALTO



Os LED indicam a vazão efetiva do fluido que em determinado passa pelo sensor, para depois ser distribuído a partir de um ponto terminal, dentro de um intervalo que vai de 0 (saída fechada) a 9 (vazão máxima).

Botões para a definição e a configuração do nível de alerta



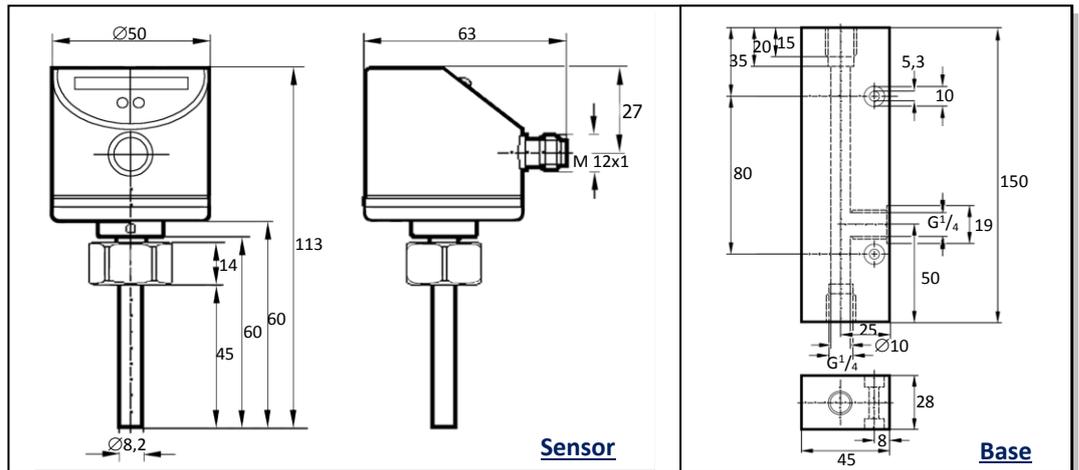
CARACTERÍSTICAS

- POSSIBILIDADE DE DEFINIR O NÍVEL DE ALARME EM FUNÇÃO DAS SUAS NECESSIDADES
- FUNCIONAMENTO DO SENSOR EM CONTACTO COM FLUIDOS, QUER LÍQUIDOS QUER GASOSOS
- MATERIAL: AÇO INOX
- PRÁTICO VISOR ELETRÔNICO QUE PERMITE MANTER O FLUXO SOB CONTROLO PERMANENTE

VANTAGENS

- IDENTIFICAÇÃO IMEDIATA DA AUSÊNCIA OU INSUFICIÊNCIA DE DISTRIBUIÇÃO DO DOSEADOR
- MAIOR DURAÇÃO DOS ROLAMENTOS

DIMENSÕES

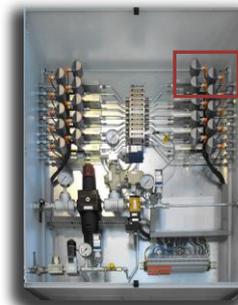


APLICAÇÕES

- QUAISQUER APLICAÇÕES PARA A MEDIÇÃO DO AR

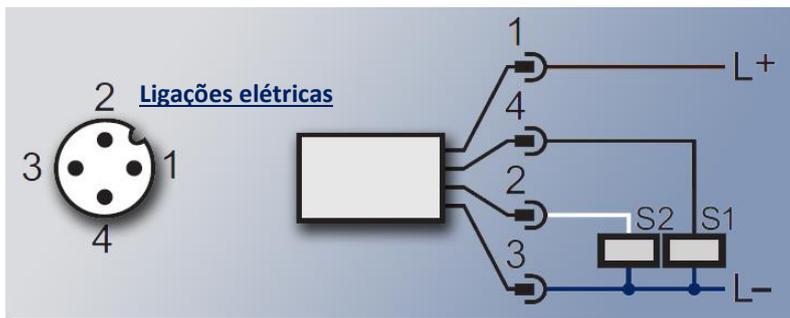


Exemplo de lubrificação ar-óleo por meio de um satélite posicionado a bordo da máquina. Inclui o sensor de monitorização da vazão do ar-óleo.



Sistema de monitorização da vazão do ar à saída.

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS:



CARATERÍSTICAS TÉCNICAS	
Tensão de funcionamento [V]	19...36 DC
Capacidade de corrente [mA]	2 x 250
Proteção de curto-circuito	por impulsos
Proteção da inversão de polaridade	sim
Resistente a sobrecarga	sim
Queda de tensão [V]	< 2,5
Gradiente de temperatura [K/min]	300
Resistência à pressão [bar]	300
SUBSTÂNCIAS LÍQUIDAS	
Temperatura do fluido [°C]	-25...80
Intervalo de regulação [cm/s]	3...300
Sensibilidade máxima [cm/s]	3...100
SUBSTÂNCIAS GASOSAS	
Temperatura do fluido [°C]	-25...80
Intervalo de regulação [cm/s]	200...3000
Sensibilidade máxima [cm/s]	200...800
Calibragem do ponto de comutação	botão
Precisão do ponto de comutação [cm/s]	± 2...± 10 *
Histerese [cm/s]	2...5 *
Reprodutibilidade [cm/s]	1...5 *
Espera pela disponibilidade [s]	10
Tempos de resposta [s]	1...10
Diferenças de temperatura [cm/s x 1/K]	0,1 **
Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-25...100
Grau/Classe de proteção	IP 67, III
Resistência aos danos	DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms)
Resistência às vibrações	DIN EN 60068-2-6: 20 g (55...2000 Hz)
CEM	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radial: 10 V/m
	EN 61000-4-4 explosão: 2 kV
	EN 61000-4-6 HF condutor: 10 V
MTTF [Anos]	277
Materiais invólucro	inox 316L / 1.4404; inox 304 / 1.4301; PC (Makrolon);
Materiais em contacto com o fluido	inox 316L / 1.4404; Anel: FPM 8 x 1,5 gr 80° Shore A
Indicação da função LED	10 LED, 3 cores
Ligação	Ligador M12

INFORMAÇÕES PARA COMPRA

CÓDIGOS	
DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Sensor + Base	1525334