

## Módulo de interface LIM

O módulo de interface LIM converte os dados brutos da contagem do LPT para exibi-los ou usá-los em sistemas de aquisição, registro ou controle. Um programa de emulação de terminal pode ser usado para ler as séries de dados ASCII. Os módulos de interface LIM estão

disponíveis em quatro tipos para atender a uma ampla gama de aplicações. O LPT se conecta ao LIM através de um cabo de fibra óptica com um comprimento de até 50 metros (175 pés).

### LIM 1

O módulo de interface LIM-1 tem uma configuração DCE (fêmea de 9 pinos) para conexão direta à porta serial RS-232 de um computador. A energia do LIM-1 é suprida pela porta serial do computador.

O LIM-1 recebe os dados seriais brutos do transdutor LPT por meio de um cabo de fibra óptica e os envia diretamente para o computador.

### LIM 3

O LIM-3 recebe os dados seriais brutos do transdutor LPT por meio de um cabo de fibra óptica. Essa série de dados é analisada e convertida em voltagens de saída analógica de 0 a +5 VDC proporcionais aos códigos ISO bem como em protocolo de dispositivo ModBus para sua interface com um PLC ou um computador através de uma porta serial RS-485 ou RS-232.

Adaptadores especiais permitem também a integração numa rede Ethernet de computadores.

Todas as saídas de sinal, bem como a voltagem de alimentação de entrada (9 a 36 VDC), estão conectadas ao LIM-3 por meio de um conector DB-15.

### LIM 4 e LIM 5

Os LIM-4 e LIM-5 recebem as entradas de dados seriais brutos do transdutor através de um cabo de fibra óptica. Os resultados são mostrados no display de 3 dígitos do painel frontal.

O número de código ISO 4406 indicado é categorizado em quatro tamanhos de canal (>4, >6, >14 e >21  $\mu\text{m}(c)$ ). O número ISO representa o número de contagens de partículas por mililitro de fluido. O usuário pode também selecionar informações internas sobre o transdutor (Temperatura C, laser mA, Cal V, código estado de nº de identidade).

Os níveis de alarme podem ser programados para qualquer um dos quatro canais de tamanho de partícula. Uma vez ajustado, um indicador de alarme piscará ao ser alcançado o nível de alarme. Para o LIM-4, o alarme é ativado se os números ISO medidos ultrapassam o nível de alarme configurado e, no caso do LIM-5, o alarme é ativado se o número ISO cai abaixo do nível ajustado.

Os alarmes dos LIM-4 e LIM-5 são desativados apertando-se qualquer botão. A alimentação elétrica é externa e pode ser suprida por uma fonte de 9 a 36 VDC.

