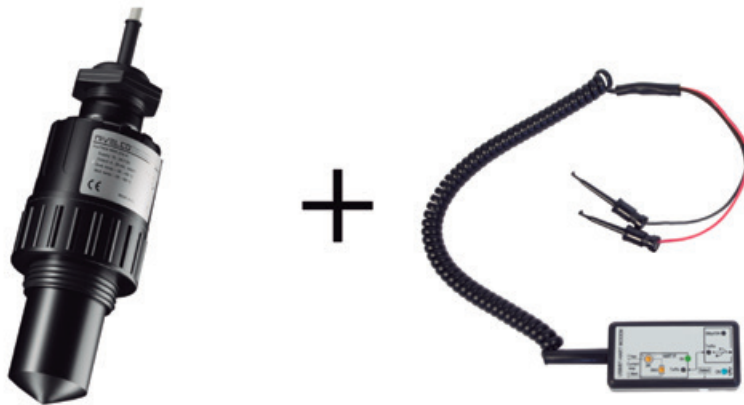


# Kit transmissor de nível de radar PiloTREK W-200 + Modem HART da Nivelco

Este *kit* transmissor é uma solução precisa para a medição de nível e possibilita a programação de instrumentação com comunicação HART.



## PiloTREK W-200

O PiloTREK W-200 80GHz é um transmissor de nível económico, sem contacto, para medir líquidos, emulsões e pastas, e que pode ser utilizado em diversas aplicações industriais, nas seguintes áreas:

- Água;
- Farmacêutica;
- Energética;
- Química;
- Naval.

Além da medição de nível, distância, volume e peso, o PiloTREK W-200 também permite a medição de caudal em canal aberto.

Através da comunicação HART, é possível ter acesso a todos os parâmetros do equipamento. Para aplicações mais exigentes, o excelente *software* de processamento de sinal, permite "*desenhar*" no mapa de ecos a curva do valor limite do nível. Esta capacidade permite eliminar ecos indesejados, como, por exemplo, obstáculos (bombas, tubos, escadas, sensores, entre outros) ou mesmo medir através de janelas de material com constantes dielétricas mais baixas (plástico, acrílico, entre outros).

Com uma precisão de  $\pm 2$  mm, o W-200 apresenta um *design* integrado com uma proteção IP68 e está preparado para uma utilização em materiais propensos à formação de vapor ou em ambientes em vácuo.

O transmissor pode ser programado através do controlador de processos MultiCONT, bem como com o *software* PACTware ou EView2 (compatível com HART®). Graças à sua antena de diâmetro reduzido, pode ser facilmente instalado.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Gama de medida*           | 10 m (constante dielétrica >1,9) |
| Frequência de medição     | 80 GHz                           |
| Pressão absoluta          | -1 a 3 bar                       |
| Tensão da alimentação     | 12 a 36 V DC                     |
| Saída                     | 4 a 20 mA + HART                 |
| Temperatura de processo   | -40 °C a 80 °C                   |
| Classificação IP          | IP68                             |
| Material da antena*       | PP (Polipropileno)               |
| Ligação ao processo*      | 1" BSP                           |
| Ligação elétrica por cabo | 5 m                              |
| Garantia                  | 5 anos                           |

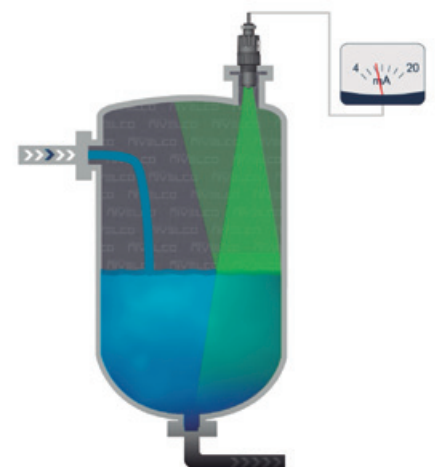
\* existem outras opções disponíveis.

## UNICOMM – MODEM HART UNIVERSAL USB

O Modem HART Universal é uma ferramenta que permite fazer a comunicação entre a

instrumentação com protocolo HART e um PC via porta USB (existem também modelos compatíveis com *Bluetooth*). Este modem é universal e pode ser utilizado com outros fabricantes de instrumentação. As suas características são as seguintes:

- Interface universal para comunicação entre instrumentação HART e um PC via porta USB (aplicável em equipamentos de outros fabricantes);
- Não necessita de alimentação externa (alimentado pela porta USB);
- Alimenta o transmissor – fonte 24V incorporada para alimentação do *loop* de corrente (selecionável);
- Resistência de terminação HART 250 ohm incorporada (selecionável);
- Isolamento galvânico;
- Pode ser utilizado com o *software* gratuito Nivelco EView 2 e PACTware ou com as ferramentas de programação das diferentes marcas;
- Garantia: 5 anos. **M**



Bresimar Automação, S.A.

Tel.: +351 234 303 320

bresimar@bresimar.pt · www.bresimar.pt