# Cello GS4

TECHNOLOG
AMETEK

## Uma saída de telemetria remota, econômica, de implantação fácil, fornecendo uma solução universal escalável para monitorar parâmetros críticos em redes de distribuição de gás.

Vários parâmetros do local são monitorados, registrados e transmitidos por redes 2G (SMS / GPRS), NB-IoT e LTE Cat M1, fornecendo uma solução abrangente de múltiplas aplicações para a indústria de gás.

## Características Principais

- Adequado para Estações Reguladoras, registro de pressão, temperatura, fluxo, operação da válvula e pressão diferencial do filtro
- Opções flexíveis de construção de comunicação suportando apenas 2G / NB-IoT / LTE Cat M1
- Disponível em diferentes configurações acomodando até três transdutores de pressão integrados, cinco entradas digitais ou analógicas, temperatura opcional
- Comunicação bidirecional e configuração remota
- Operável como um ponto de baixa pressão (LPP) para controle de perfil em conjunto com Gascore
- Suporta controle de pressão com clock quando conectado aos módulos VAM da Technolog
- Sensor de temperatura interno para medir e registrar a temperatura ambiente
- Alarmes avançados de Perfil e Limites Máximos e Mínimos
- Baixo consumo proporcionando uma vida útil da bateria > 5 anos
- Antena Externa com Detecção Automática e Troca
- Sensor de inclinação para auxiliar na detecção de movimento
- Intrinsecamente seguro para a implantação da Zona 0

# Especificações Técnicas

TECHNOLOG
AMETEK

| | |
|---|---|
| **Entradas Elétricas** | **Canais:** Até 3<br>**Entrada de Pressão:** 0 - 75, 0 - 100 mbar; 0 - 10, 0 - 300 KPa; 0 - 3, 0 - 7, 0 - 10 bar, 0 - 20 bar, 0 - 50 bar (entre em contato com a Technolog sobre a disponibilidade de faixas de pressão alternativas)<br>**Resolução:** 8 bit, +/- 0.5% of Full-Scale Span<br>**Porta de pressão:** ¼ " ou 1/8 " BSP fêmea roscada |
| **Modos de Operação** | **Temperatura:** 1 canal<br>– Requer entrada por um sensor externo de 3 fios Pt-100<br>**Entrada:** 5 canais<br>– Monitor de status Liga / desliga de contatos sem tensão<br>– Entrada de fluxo: contagem e gravação de pulsos de acordo com intervalos predeterminados. Frequência máxima de entrada de 25 pulsos por segundo (Contagem máxima de 16.000 por intervalo de registro)<br>– Analógico, sujeito a parâmetros<br>**Saídas de controle:** 2<br>– Suportes para conexão de até dois módulos de atuação de válvula (VAM) |
| **Modem GSM** | **Antena interna:** Ou externa opcional<br>– Suporte para frequências 2G, NB-IoT e LTE Cat M1 (sujeito à opção de construção)<br>**SIM:** Cartão SIM substituível pelo usuário |
| **Transmissão de Dados** | **Tipo:** : Redes 2G, NB-IoT e LTE Cat M1 (sujeito à opção de construção)<br>**Intervalo:** 1 min a 1 mês na data e hora programáveis |
| **Memória** | – 512k, distribuido entre os canais conforme necessário (máximo de 64k / canal) |
| **Relógio** | **Tipo:** Relógio calendário controlado por cristal com ajuste do ano bissexto<br>– Opção para sincronizar com rede celular ou servidor |
| **Alimentação** | **Vida:** A vida típica das bactérias é de 5 anos, dependendo do modo de uso<br>– Fornecido internamente com baterias de lítio substituíveis aprovadas<br>– Uma célula de backup interna permite que os dados e a comunicação local continuem |
| **Registro de Datos** | **Intervalos de gravação:** Programáveis entre 1 segundo e 1 hora<br>**Métodos de armazenamento:** Com base em eventos de tempo ou pulso<br>**Armazenamento de dados:** Armazenamento rotativo ou armazenamento de dados até o preenchimento da memória |
| **Amostragem de Pressão** | – Modo de amostragem de pontos: dados registrados em cada intervalo de registro<br>– Modo de amostragem média: amostragem de 1 segundo ao longo do intervalo recorrente com armazenamento médio de dados<br>– Registro estatístico (média, máximo, mínimo e desvio padrão) em canais de pressão de resolução padrão / canais analógicos |
| **Alarmes** | – Alarmes altos / baixos, independentemente programáveis em cada canal.<br>– Modos de operação contínuos, dependendo da hora e do perfil<br>– Opção de transmissão de dados mais frequente após a ativação do alarme |
| **Certificação** | Segura para Ex ia IIC T4 (Ta -20 para + 60C / Zona 0<br>Números de certificados Sira 19ATEX2140X / IECEx SIR 19.0044X |
| **Ambiente** | **Temperaturas de funcionamento:** -20°C a +50°C<br>**Classificação de proteção:** IP66 (instalado de acordo com as diretrizes do fabricante) |
| **Conectores** | **Comunicações:** : M12, 4 pólos, aço inoxidável<br>**Entradas de sinal:** Entrada digital e de temperatura via 19 vias - compatível com Mil Spec |
| **Dimensões** | – 285 (incluindo maleta) x 159 x 106 mm (não incluindo a antena).<br>**Peso:** 1,5 kg |

**Technolog Limited,**
Ravenstor Road, Wirksworth,
DE4 4FY, United Kingdom

+44(0)1629 823611
technolog@technolog.com
**www.technolog.com**

Copyright Technolog 2026
Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
2174DS9003 Issue B & DMR n/a