

Sensores de presença de gás são usados para monitoração de ambientes com a potencial presença de gases explosivos, tóxicos ou contaminantes gasosos. O BCM342 é uma solução de baixo custo que integra a detecção e medição de concentração de gás ao sistema de automação e supervisão.

A construção robusta e sem partes móveis em uma unidade de pequenas dimensões facilita a instalação. A saída analógica apresenta um interface de sinal padrão, sem a necessidade de uso de módulos adicionais de conversão.



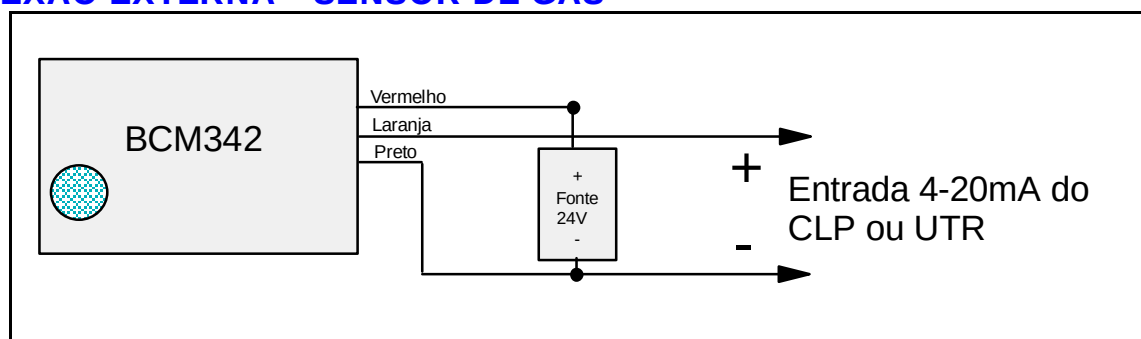
O BCM342 oferece:

- Diversas versões para medição de concentração de gases inflamáveis, CO₂, amônia, etc...
- Eletrônica integrada de conversão, oferece saída padrão de 4 a 20mA própria para ligação ao CLP
- Conexão a dois ou três fios com alimentação em 24Vcc, permite fiação mais longa que os sensores tradicionais
- Construção compacta e de alta confiabilidade, sem partes móveis
- Facilidade de instalação e baixo custo
- Faixas de medição padrão ou configuráveis conforme a aplicação

VERSÕES E REFERÊNCIAS DO PRODUTO

Modelo	referência	Descrição
BCM342/B	31020345-2	Sensor de gás inflamável
BCM342/C	31020346-4	Sensor de gás amônia
BCM342/F12	31020341-5	Fonte de alimentação de 12V para aplicações

CONEXÃO EXTERNA - SENSOR DE GÁS



CONEXÃO EXTERNA - FONTE 12V

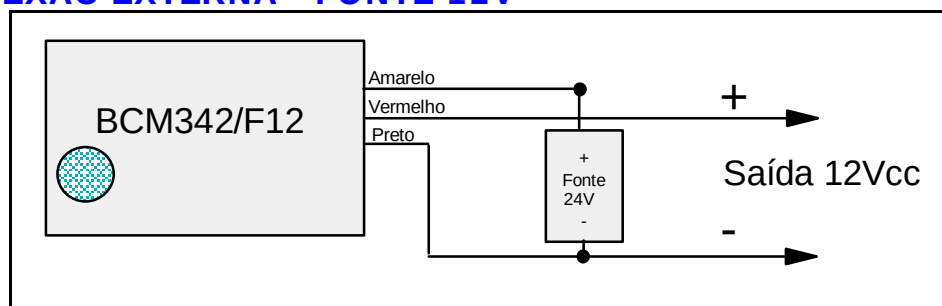
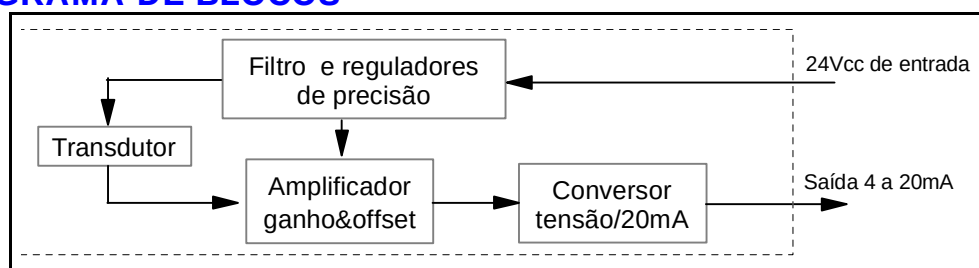


DIAGRAMA DE BLOCOS



CARACTERÍSTICAS GERAIS

• Faixa de alimentação	18 a 28Vcc, 70mA máximo.
• Saída de medição	4 a 20mA, tensão máxima de 10V, compatível com a entrada dos CLPs
• Saída 12Vcc (Versão BCM342/F12)	Capacidade de 300mA, tensão de saída entre 11,9V e 12,1V
• Faixa de medição (*)	BCM342/B (gás inflamável): 0 a 5000ppm BCM342/C (gás amônia): 0 a 100ppm
• Conexão	Borne 3 pinos, capacidade para cabos até 2,5mm ²
• Dimensões	56 X 72 X 50mm, com suporte para fixação em trilho DIN
• Temperatura de operação	0 a 50°C
• Deriva da leitura com a temperatura	Tipicamente 0,5%/°C

(*) Outras faixas de medição estão disponíveis mediante configuração. Consulte a BCM.

Relação de conversão típica das leituras para o BCM342 / C (amônia) à 25°C

Concentração de gás (ppm)	Saída em mA
0	4,0
5	5,2
10	6,8
20	7,8
50	14,6
100	20,0