

Monitor e indicador de vazão

DWG-L



VISÃO GERAL

Operação

- Princípio de medição por flutuador

Aplicação

- Engenharia mecânica
- Engenharia médica
- Indústria farmacêutica
- Indústria química
- Pesquisa e desenvolvimento

Características

- Alta confiabilidade
- Alta precisão de comutação
- Ampla faixa de comutação
- Ajuste de ponto de comutação infinitamente variável por operador
- Versão EX de acordo com a diretiva ATEX disponível
- Versão reconhecida UL disponível
- As escalas são indicadas no visor
- Conexão rosqueada, rosca especial a pedido

Informação de instalação

- As instruções de operação para DWG-L Module BASICS / ...ATEX deve ser observada!
- **Download: www.grunn.com.br**

DADOS DE OPERAÇÃO

Pressão máx. de operação	10 bar
Queda de pressão	0,01 – 0,2 bar
Temperatura máx.	80 °C
Precisão de medição	±10 % da escala completa

Dados operacionais alterados aplicam-se ao dispositivo em um projeto à prova de explosão de acordo com a diretiva ATEX. Consulte as Instruções de Operação do Módulo DWG-L ATEX.

Para dispositivos reconhecidos pela UL, aplicam-se dados operacionais alterados. Consulte as Instruções de Operação para o Módulo DWG-L BASICS.

Download: www.grunn.com.br

FAIXAS DE MEDIÇÃO

Tipo	Interruptor de comutação para ar em 1 bar abs. & 20 °		
	C ⁽¹⁾ NI/min	SCFH	SCFM
DWG-L1,5	3 – 30	6,5 – 63,5	
DWG-L3	6 – 60	13 – 127	
DWG-L8	6 – 160	13 – 340	
DWG-L12	20 – 220	42 – 465	
DWG-L18	40 – 360	85 – 760	
DWG-L35	60 – 700		2,1 – 24,7
DWG-L50	60 – 825		2 – 29
DWG-L100	200 – 1600		7 – 56,5

⁽¹⁾ As faixas especificadas de medição / chave são válidas para uma densidade de 1.205 kg / m³, instalação vertical do dispositivo e direção do fluxo de baixo para cima. Outras posições de instalação ou desvio das densidades de operação aumentarão o erro de medição especificado na folha de dados.

Densidade operacional para ar a 20 ° C e 1,013 bar (valor absoluto): 1,205 kg / m³.

Densidade padrão para ar (a 0 ° C e 1,013 bar (valor absoluto): 1,293 kg / m³.

Mediante solicitação, escalas especiais para mídia divergente, diferentes condições de operação e posições de instalação (somente para dispositivos que podem ser instalados em qualquer posição) estão disponíveis.

Os valores de comutação especificados são pontos de desligamento, ou seja, alterna valores diminuindo o fluxo.

Outras faixas de medição / chave estão disponíveis mediante solicitação.

MATERIAIS

Versão em cobre, partes úmidas

Flutuador:	POM
Sinais indicadores:	DURAN® 50
Juntas:	NBR (opcional FKM, EPDM) ⁽²⁾
todas as outras partes úmidas:	Cobre, nickel-plated

Versão em cobre, partes não-úmidas

Carcaça do dispositivo:	Alumínio, anodizado
-------------------------	---------------------

Versão em aço inoxidável, partes úmidas

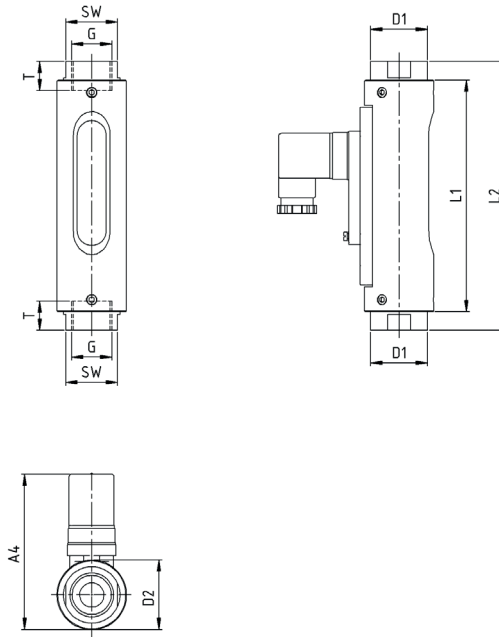
Flutuador:	POM
Sinais indicadores:	DURAN® 50
Juntas:	FKM (opcional NBR, EPDM) ⁽²⁾
todas as outras partes úmidas:	1.4571

Versão em aço inoxidável, partes não-úmidas

Carcaça do dispositivo:	Alumínio, anodizado
-------------------------	---------------------

⁽²⁾ Outros materiais de junta a pedido

DESENHO TÉCNICO



SUMÁRIO DE TIPOS

Tipo	Dimensões globais [mm]												Peso aprox. [g]
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
DWG-L1,5													
DWG-L3	1/4"	8	32	121	132	10	35	43	-	-	-	~96	800
	3/8"	10	32	121	135	15	35	43	-	-	-	~96	800
DWG-L8	3/4"	15	32	121	135	14	35	43	-	-	-	~96	800
DWG-L12													
DWG-L18	1/2"	15	32	143	161	14	35	43	-	-	-	~96	800
	3/4"	20	32	143	166	15	35	43	-	-	-	~96	960
DWG-L35	3/4"	20	41	143	163	15	45	50	-	-	-	~104	1450
DWG-L50	1"	25	41	143	163	17	45	50	-	-	-	~104	1450
DWG-L100	1"	25	41	159	204	17	45	50	-	-	-	~104	1450

DADOS ELÉTRICOS

Change over (COC)	250V · 1,5A · 50VA ⁽³⁾
Normally open (NOC)	250V · 3A · 100VA
Change over M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250V · 1,5A · 50VA ⁽³⁾
Normally open M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250V · 3A · 100VA
Change over PLC	250V · 1A · 60VA

Versão EX em conformidade com diretiva ATEX

ATEX II 2 G Ex mb II T6 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T80 °C	
ATEX II 2 G Ex mb II T5 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T100 °C	
Change over	250V · 1A · 30VA ⁽³⁾
Normally open	250V · 2A · 60VA

UL Contatos switches reconhecidos

Change over	240V · 1,5A · 50VA ⁽³⁾
Normally open	250V · 3A · 100VA

⁽³⁾ Carga mínima 3VA

CONEXÃO ELÉTRICA

- Conector em conformidade com EN 175301-803, Forma A (DIN 43650, Forma A)
- Conector M12x1
- Cabo (1 m)

Versão EX em conformidade com diretiva ATEX

- Cabo (2 m)

UL Contatos switches reconhecidos

- Conector em conformidade com EN 175301-803, Forma A
- Cabo (1 m)

Proteção de entrada

IP65: Conector em conformidade com EN 175301-803, Forma A
IP67: Cabo ou conector M12x1

Sinal de saída

O contato abre / muda quando o fluxo diminui abaixo do ponto de ajuste.

Tensão de alimentação

Não requerido (contatos "reed" potential-free)

Tipos de conector

Outros tipos de conectores ou comprimentos de cabo sob solicitação

DIAGRAMA DE CONEXÃO

