

Monitor e Indicador de Fluxo

DKG-2



VISÃO GERAL

Operação

- Princípio de medição por flutuador

Aplicação

- Engenharia mecânica
- Central de lubrificação
- Lubrificação de circulação
- Transformadores

Características

- Orientação universal
- Alta confiabilidade
- Viscosidade compensada
- Ajuste de ponto de comutação infinitamente variável por operador
- Versão EX de acordo com a diretiva ATEX disponível
- As escalas são queimadas no visor
- Conexão rosqueada, rosca especial a pedido

Informação de instalação

- As instruções de operação para
- Módulo DKG-2 BASICS / ... ATEX deve ser observado!
- **Download: www.grunn.com.br**

DADOS DE OPERAÇÃO

Pressão máx. de operação	16 bar
Queda de pressão	0,02 – 0,2 bar
Faixa de viscosidade	30 cSt para 600 cSt
Temperatura máx.	120 °C (opcional 160 °C)
Precisão de medição	±10 % da escala completa

Dados operacionais alterados aplicam-se aos dispositivos em design à prova de explosões de acordo com a diretiva ATEX. Consulte as Instruções de Operação do Módulo DKG-2 ATEX.

Download: www.grunn.com.br

FAIXAS DE MEDIÇÃO

Tipo	Faixa de comutador para óleo, densidade	
	0,9 kg/dm ³ ⁽¹⁾ l/min gph gpm	
DKG-2/2	0,5 – 1,7	8 – 27
DKG-2/3	0,8 – 2,5	13 – 40
DKG-2/4	1,3 – 4	21 – 63
DKG-2/8	2,5 – 8	40 – 127

⁽¹⁾ As faixas de medição / chave especificadas são válidas para óleos uma densidade de 0,9 kg / dm³ e uma viscosidade cinemática de 30 a 600 cSt, instalação vertical do dispositivo e direção do fluxo de baixo para cima.

Outras posições de instalação ou desvios das densidades de operação e das viscosidades operacionais aumentarão o erro de medição especificado na folha de dados. Viscosidades operacionais excessivas influenciarão ou poderão impedir a função do dispositivo.

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 comutador especificados são pontos de desligamento, ou seja, alternam valores diminuindo o fluxo.

Outras faixas de medição / chave estão disponíveis mediante solicitação.

MATERIAIS

Versão cobre, partes úmidas

Mola:	1.4571
Vidro indicador:	DURAN® 50
Juntas:	FKM (opcional NBR, EPDM) ⁽²⁾
Imãs:	Hard ferrite
todas as partes molhadas:	Cobre, nickel-plated

Versão em cobre, partes não úmidas

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

Versão aço inoxidável, partes úmidas

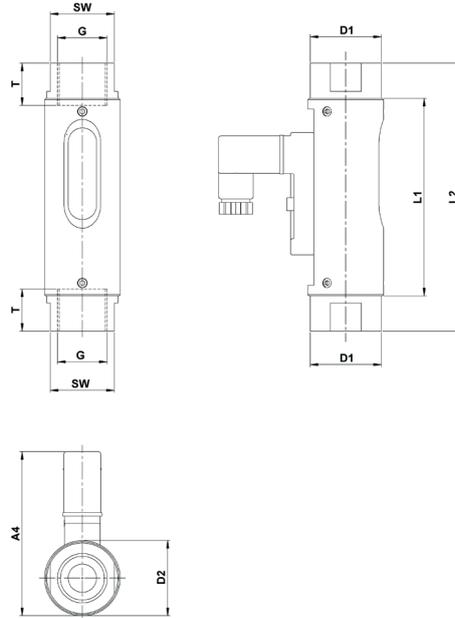
Mola:	1.4571
Vidro indicador:	DURAN® 50
Juntas:	FKM (opcional NBR, EPDM) ⁽²⁾
Imãs:	Hard ferrite
todas as partes molhadas:	1.4571

Versão em aço inoxidável, partes não úmidas

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

⁽²⁾ Outros materiais de junta a pedido

■ DESENHO TÉCNICO



■ SUMÁRIO DOS TIPOS

Tipo	Dimensões globais [mm]												Peso aprox. [g]
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
DKG-2/2													
DKG-2/3	1/2"	15	27	84	114	14	30	32	-	-	-	~70	300
DKG-2/4													
DKG-2/8													

DADOS ELÉTRICOS

Para dispositivos com contato de comutação 15x50

Change over (COC)	250V · 1,5A · 50VA ⁽³⁾
Normally open (NOC)	230V · 3A · 60VA
Change over M12x1 (-20 °C – 85 °C)	125V · 1,5A · 50VA ⁽³⁾
Normally open M12x1 (-20 °C – 85 °C)	125V · 3A · 60VA
Change over PLC	250V · 1A · 60VA

Versão EX em conformidade com a diretiva ATEX

Exame do tipo EC

EPS 13 ATEX 1 596 U

Conexão a circuitos certificados intrinsecamente seguros

Li = 0

Ci = 0

Gás			Poeiro		
Ui	Ii	Pi	Ui	Ii	Pi
< 12,1 V	1,0 A	3,0 W	< 12,1 V	0,25 A	0,75 W
< 20 V	0,309 A	1,55 W	< 20 V	0,25 A	0,75 W
< 25 V	0,158 A	0,99 W	< 25 V	0,25 A	0,75 W
< 30 V	0,101 A	0,76 W	< 30 V	0,25 A	0,75 W

Temperatura de operação

-5 °C < T_{Serviço} < 45 °C

Marcação

 II 2G Ex ib IIC
 II 2D Ex ib IIIC

⁽³⁾ Carga mínima 3VA

CONEXÃO ELÉTRICA

Para dispositivos com contato de comutação 15x50

- Conector de acordo com EN 175301-803, Forma C (DIN 43650, Forma C)
- Conector M12x1
- Cabo (1 m) ⁽⁴⁾

Versão EX em conformidade com a diretiva ATEX

- Conector de acordo com EN 175301-803, Forma C (DIN 43650, Formulário C)
- Conector M12x1
- Cabo (1 m) ⁽⁴⁾

Proteção contra penetração / vazamento

IP65: Conector de acordo com EN 175301-803, Forma C ou Conector M12x1

IP67: Cabo

Sinal de saída

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

Tensão de alimentação

Não é necessário (contatos reed livres de potencial)

Tipos de conector

Outros tipos de conectores ou comprimentos de cabo sob solicitação

⁽⁴⁾ Disponível apenas como contato normalmente aberto (NOC)

DIAGRAMA DE CONEXÃO

