

Microchave com contatos dourados

Elevados ciclos de comutação

Resistente à vibração até 15g

Microchave aprovado pela UL e CSA

Operação de segurança intrínseca



Características Técnicas

Fluidos:

Hidráulico, lubrificante e óleo diesel leve

Vedações macias para fluidos neutros com lubrificação

Operação:

Sistema de sensor tipo pistão

Orifícios:

G1/4 (BSPP), 7/16-20 UNF (SAE-4), 1/4 NPT, Flange

Pressão de Operação:

5 - 420 bar

Temperatura de Operação:

-25 a + 80 °C

Viscosidade do Fluido:

Até de 1000 mm²/s (cSt)

Temperatura do Fluido:

-25 a +80 °C

Temperatura Máxima da Microchave:

+80 °C

Repetibilidade:

±3% *

Conexão Elétrica:

Em conformidade com DIN 43650

Elemento de Comutação:

Microchave

Grau de Proteção:

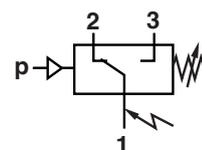
IP65

Montagem:

Opcional

Informações para Pedido

Para solicitar, especifique o código da tabela no verso, ex.: 0882100 para um pressostato de G¹/₄ com faixa de pressão de 5-70 bar.



Característica da Microchave:
Microchave SPDT
Terminais 1 - 3:
Contatos fecham na pressão crescente.
Terminais 1 - 2:
Contatos abrem na pressão crescente.

* Referindo-se ao controle de pressão.

Informações Gerais

Código	Faixa de Pressão † (bar)	Diferencial de Pressão do Comutador ** (bar)		Sobrepresão Máxima * (bar)	Comutações (Ciclos por min.)	Material do Sensor de Pressão		Conexão a Fluido		Peso (kgf)	Dimensões Desenho No.
		No início da Faixa †	No final da Faixa †			Corpo	Vedação Din./Estático	Tipo	Tamanho		
0882100	5 – 70	10,5	15	400	100	Al/Aço	PTFE/NBR	Fêmea	G1/4	0,2	01
0883100	5 – 70	10,5	15	400	100	Al/Aço	PTFE/NBR	Flange	-	0,2	02
0882200	10 – 160	11	17	400	100	Al/Aço	PTFE/NBR	Fêmea	G1/4	0,2	01
0883200	10 – 160	11	17	400	100	Al/Aço	PTFE/NBR	Flange	-	0,2	02
0882300	25 – 250	11	17	400	100	Al/Aço	PTFE/NBR	Fêmea	G1/4	0,2	01
0883300	25 – 250	11	17	400	100	Al/Aço	PTFE/NBR	Flange	-	0,2	02
0882400	40 – 420	17	35	600	100	Al/Aço	PTFE/NBR	Fêmea	G1/4	0,2	01
0883400	40 – 420	17	35	600	100	Al/Aço	PTFE/NBR	Flange	-	0,2	02

* Observar a faixa de comutação. Não sujeite o pressostato à pressão máxima permitida durante a operação normal. Mesmo pequenas pressões no pico não devem exceder este valor.

** Valores máximos.

† 1 bar = 14.503 psi.

Códigos dos materiais:

Al = Alumínio
Pu = Poliuretano
POM = Delrin

CN = Zinco fundido
NBR = Perbunan
PTFE

Capacidade Elétrica (Microchave com contatos dourados)

Nível de Carga	Tipo de Corrente	Tipo de Carga	U _{min} [V]	Corrente Máxima Permanente I _{máx} [A] a U [V]					Vida útil † elétrica a I _{máx}	mecânica a I = 0
				30	48	60	125	250		
Padrão * (ex.: contadores e solenóides)	ca	Carga resistiva	12	5	5	5	5	5	5 x 10 ⁴ ciclos de comutação	≥ 5 – 10 ⁷ ciclos de comutação
	ca	Carga indutiva, cos φ ≈ 0,7	12	3	3	3	3			
	cc	Carga resistiva	12	5	1,2	0,8	0,4	-		
	cc	Carga indutiva, L/R ≈ 10 ms	12	3	0,5	0,35	0,05	-		
Baixa ** (ex.: circuitos eletrônicos)	ca	Carga resistiva	5 ††	0,34	0,2	0,17	0,08	0,04	2 x 10 ⁵ ciclos de comutação	≥ 5 – 10 ⁷ ciclos de comutação
	cc	Carga indutiva, L/R ≈ 10 ms	5 ††	0,1	0,01	-	-	-		

Baseado em 30 comutações/min e temperatura de +30°C

Supressor de ruído com diodo, corrente contínua (c.c.) e carga indutiva:

$$I_{máx} = 1.5 \times I_{máx} \text{ da tabela}$$

$$I_{mín} = 1 \text{ [mA]}$$

As perdas elétricas e passagens de ar correspondem às recomendações VDE Reg. 0110, grupo de isolamento B (exceto a distância de contato da microchave).

* Desnecessário contatos dourados para evitar desgastes. Para aplicações em tensão alternada: corrente de partida máxima = 15A, limitado ao tempo de 30 ms.

** Necessário contatos dourados (não sofrem desgaste).

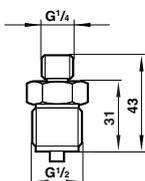
† Com aplicação de 50% do valor nominal da corrente de comutação, dobra-se a vida útil dos contatos. A durabilidade mecânica depende do tipo de aplicação.

†† Valores menores que a tensão crítica são suficientes para uma comutação segura. Tensões menores são possíveis em condições favoráveis.

Acessórios

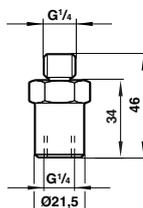
Niple de Redução G1/2 para G1/4, Rosca Externa

Código No. 0574767



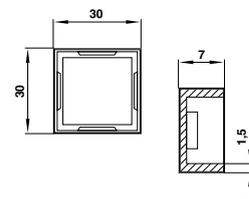
Amortecedor de Pulsações G1/4

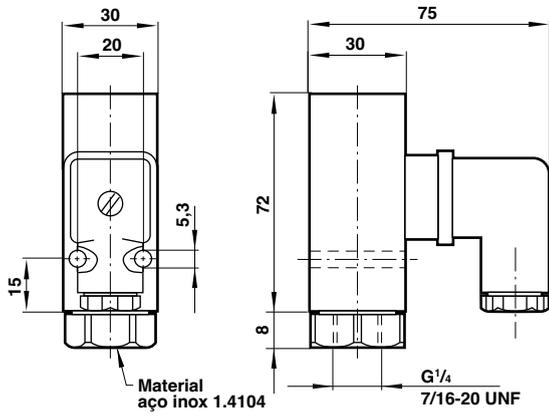
Código No. 0574773



Tampa

Código No. 0574737



Desenho Dimensional 01

Desenho Dimensional 02
