

**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 mm<sup>2</sup>/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

\* Referindo-se ao controle de pressão.

### **Informações para Pedido**

Para solicitar, especifique o código da tabela no verso, ex.: 0882100 para um pressostato de G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> 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.

## Informações Gerais

Código	Faixa de Pressão † (bar)	Diferencial de Pressão do Comutador ** (bar)		Sobrepessão 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 <sub>mín</sub> [V]	Corrente Máxima Permanente I <sub>máx</sub> [A] a U [V]					Vida útil † elétrica a I <sub>máx</sub>	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 <sup>4</sup> ciclos de comutação	≥ 5 – 10 <sup>7</sup> ciclos de comutação
	ca	Carga indutiva, cos φ = 0.7	12	3	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 <sup>5</sup> ciclos de comutação	≥ 5 – 10 <sup>7</sup> 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).

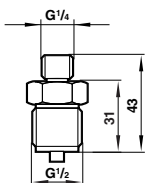
† Com aplicação de 50% do valor nominal da corrente de comutação, dobra-se a vida útil dos contatos. A durabilidade mecânica depende do tipo de aplicação.

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

## Acessórios

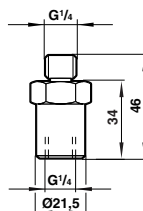
### Niple de Redução G1/2 para G1/4, Rosca Externa

Código No. 0574767



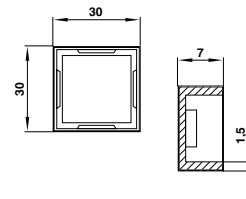
### Amortecedor de Pulsações G1/4

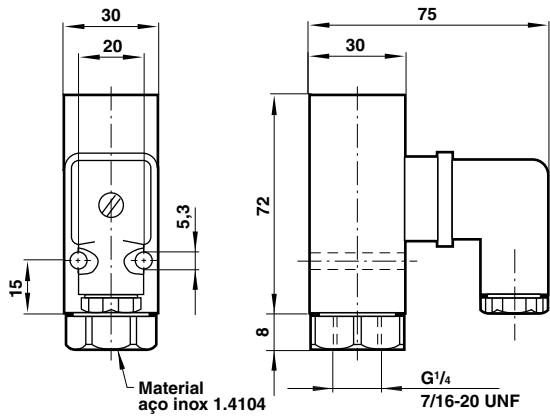
Código No. 0574773



### Tampa

Código No. 0574737



**Desenho Dimensional 01**

**Desenho Dimensional 02**
