

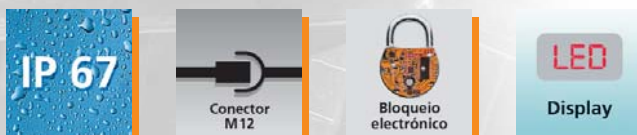


# Alta flexibilidade devido a um sistema de sensores modular.



## Performance melhorada agora também para óleos.

- Variantes com 2 ou 4 saídas de comutação ou saídas analógicas 4...20 mA / 0...10 V.
- Operação simples através do menu de utilizador.
- Indicação directa do nível actual de enchimento através de display de LEDs.
- Comprimentos do sensor até 160 cm.
- Se necessário, o comprimento da haste do sensor pode ser encurtado.



### Aplicação

O efector gwr trabalha de acordo com o princípio do microondas guiado e mede o nível de enchimento com o auxílio de impulsos electromagnéticos na área de nanosegundos. O sensor serve para uma monitorização contínua do nível de enchimento de quase todos os líquidos.

### Montagem

O sensor é montado directamente por meio da ligação de processo ou no flange do recipiente. Se necessário, a haste do sensor pode ser encurtada pelo utilizador e adaptada ao reservatório.

### Regulação

A regulação de todos os parâmetros, a programação dos pontos de comutação e a indicação do nível de enchimento actual ocorrem através de duas teclas de programação e um display alfanumérico de 4 dígitos.



Sensores de fluxo e sistemas de diagnóstico

Sistemas de bus, de identificação e de comando

Sensores de posicionamento e detecção de objectos

Comprimento do sensor até 1600 mm

Campos de aplicação:

Fluidos à base de água, lubrificantes de refrigeração, líquidos de limpeza, óleos\*.

Conexão de processo	Precisão do ponto de comutação [cm]	Precisão da repetição [cm]	Pressão máx. do recipiente [bar]	Tipo de protecção/classe de protecção	N.º de encomenda
<b>Conector M12 · função de saída 1 x  /  programável / 1 x analógica 4...20 mA / 0...10 V · 4 fios DC PNP</b>					
G 3/4	± 1.5	± 0.5	-1...4	IP 67, III	LR3000
<b>Conector M12 · função de saída 2 x  /  programável 4 fios DC PNP</b>					
G 3/4	± 1.5	± 0.5	-1...4	IP 67, III	LR7000
<b>Conector M12 · função de saída 4 x  /  programável 8 fios DC PNP</b>					
G 3/4	± 1.5	± 0.5	-1...4	IP 67, III	LR8000

**Hastes da sonda (encomendar separadamente)**

Construção	Modelo V2A (1.4305)	N.º de encomenda
	240 mm	<b>E43203</b>
	450 mm	<b>E43204</b>
	700 mm	<b>E43205</b>
	1000 mm	<b>E43207</b>
	1200 mm	<b>E43208</b>
	1400 mm	<b>E43209</b>
	1600 mm	<b>E43210</b>

**Tubos coaxiais (encomendar separadamente)**

Construção	Modelo V2A (1.4305)	N.º de encomenda
<b>G 3/4</b> 	240 mm	<b>E43211</b>
	450 mm	<b>E43212</b>
	700 mm	<b>E43213</b>
	1000 mm	<b>E43214</b>
	1200 mm	<b>E43215</b>
	1400 mm	<b>E43216</b>
<b>NPT 3/4"</b> 	1600 mm	<b>E43217</b>
	450 mm	<b>E43218</b>
	700 mm	<b>E43219</b>
	1000 mm	<b>E43220</b>
	1600 mm	<b>E43221</b>

**Acessórios**

Construção	Versão	N.º de encomenda
	Placa de flange, LR 73-90	<b>E43201</b>
	Placa de flange, LR 73-90, NPT	<b>E43206</b>
	Placa de flange, LR 65-80	<b>E43202</b>

Outros dados técnicos		
Tensão de operação	[V]	18...30 DC
Capacidade de carga da corrente	[mA]	200
Consumo de corrente	[mA]	< 80
Tempo de arranque da alimentação	[s]	3
Valor dieléctrico do fluido		2...20* > 20
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura do fluido	[°C]	0...80 / (90 temporariamente)
Material em contacto com o fluido		inox (1.4305), PTFE, NBR
Material da carcaça		FKM, NBR, PBT, PC, TPE-V, V2A (1.4301), PTFE, PEI

**Conectores e caixas de distribuição**

Construção	Modelo	N.º de encomenda
	Ficha de ligação, M12, 4 pólos, cabo de 2 m PUR preto	<b>EVC004</b>
	Ficha de ligação, M12, 4 pólos, cabo de 5 m PUR preto	<b>EVC005</b>
	Ficha de ligação, M12, 4 pólos, cabo de 2 m PUR preto, LED	<b>EVC007</b>
	Ficha de ligação, M12, 4 pólos, cabo de 5 m PUR preto, LED	<b>EVC008</b>
	Ficha de ligação, M12, 8 pólos, cabo de 2 m PUR preto	<b>E11231</b>
	Ficha de ligação, M12, 8 pólos, cabo de 5 m PUR preto	<b>E11232</b>

\* Ao aplicar fluidos com baixa condutibilidade é necessário utilizar um tubo coaxial para a função.

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. · 09.2010