

Catálogo Geral

Automação



EUCHNER

More than safety.

Catálogo geral Automação

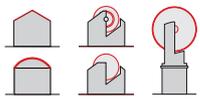
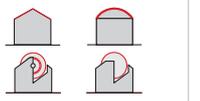
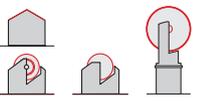
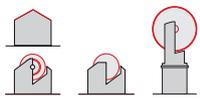
		Sistemas de identificação							
		CIS3		CIS3A		CIS3A - Mini			
									
		Sistema de leitura Sistema de gravação / leitura		Sistema de leitura Sistema de gravação / leitura		Sistema de leitura Sistema de gravação / leitura			
Homologações		ERC		ERC		ERC		ERC	
Material da caixa	Cabeça	CuZn, niquelado		CuZn, niquelado		CuZn, niquelado		CuZn, niquelado	
	Unidade de avaliação	Plástico		Plástico		plástico		plástico	
Dimensões da caixa	Cabeça	M 30x80 mm		M 30 x 80 mm		M 12x 39 mm		M 12x 39 mm	
	Unidade de avaliação	40x40x149 mm		40x40x149 mm		114x99x22,5 mm		114x99x22,5 mm	
Temperatura ambiente		0 a +50 °C		0 a +50 °C		0 a +50 °C		0 a +55 °C	
Tipo de montagem	Cabeça	não nivelado		não nivelado		não nivelado		não nivelado	
	Unidade de avaliação	-		-		montagem em trilho DIN		montagem em trilho DIN	
Grau de proteção máx. conforme IEC 60529	Cabeça	IP67		IP67		IP65		IP65	
	Unidade de avaliação	IP65		IP65		IP20		IP20	
Tensão de operação U_B		24 V		24 V		24 V		24 V	
Capacidade de corrente (sem corrente de carga) I_B		100 mA		100 mA		100 mA		100 mA	
Tensão de saída	A, B, C, D, Estroboscópicoe=1 min.	$U_B - 3 V$		$U_B - 3 V$		$U_B - 3 V$		-	
	A, B, C, D, Estroboscópicoe=0 max.	2 V		2 V		2 V		-	
Tensão de entrada	Salto = 1 min.	15 V		15 V		15 V		-	
	Salto = 0 max.	2 V		2 V		2 V		-	
Transferência de dados	Interface	4-Bit paralelo		4-Bit paralelo		4-Bit parallel		RS 232 em série/V.24 RS 422	
	Protocolo	-		-		-		3964R	
	Taxa de transferência de dados	-		-		-		9,6kBaud/28,8kBaud	
Construção	Dimensões da caixa	 Ø16x8 mm		 35x16x8 mm		 50x50x20 mm		 Ø10x4 mm	
	Partida	dependente do sentido		dependente do sentido		não dependente do sentido		não dependente do sentido	
Tipo de montagem		retangular: parafusos, não nivelados com o metal cilíndrico: cola, nivelada com o metal		parafusos, não nivelados com o metal		ou cola, nivelada com o metal			
Distância de leitura máx.		18 mm		28 mm		5 mm			
Velocidade relativa Mídia de dados/Estação de leitura		410 mm/s		230 mm/s		estático		statisch	
Capacidade de memória		16 Bytes		16 Bytes		4 Bytes		116 Bytes	
Temperatura ambiente		-40 a +85 °C		-20 as +85 °C		-25 a +70 °C			
Grau de proteção		IP67		IP67		IP67			
Quantidade de ciclos de gravação, min.		100.000		100.000		100.000			
Quantidade de ciclos de leitura		ilimitado		ilimitado		ilimitado			

Os sistemas de identificação indutivos são utilizados para identificação sem contato de produtos como suportes de mercadorias ou ferramentas. A mídia de dados, sem bateria e robusta, deve ser programada, por exemplo, com um número seqüencial. As mídias de dados podem ser fornecidas programadas ou poderão ser programadas por meio de cabeça com interface serial ou por meio de um terminal manual portátil. As informações são transferidas por uma interface de dados paralela, através de cabeça somente leitura, para as entradas/saídas de um posto de comando. Portanto, a integração torna-se simples e econômica.

● disponível ○ sob encomenda - não disponível

Os dados indicados referem-se aos valores mínimos e máximos e são válidos para todas as séries

Catálogo geral Automação

	Chaves de posição	Chaves de precisão simples				
						
	NG	N01	SN01	N1A	N11	
Homologações						
Características/ vantagens específicas	<ul style="list-style-type: none"> conforme EN 50041 a -40°C (sob encomenda) 	<ul style="list-style-type: none"> a -40°C (sob encomenda) 		<ul style="list-style-type: none"> conforme DIN 43693 a -40°C (sob encomenda) 		
Elemento de contato	Componentes de comutação, máx.	4	1	2	2	2
	Corrente de comutação, máx.	10 A	4 A	4 A	6 A	10 A
	Corrente de comutação mín. (em 24V)	1 mA	10 mA	10 mA	5 mA	20 mA
	Tensão de comutação, máx.	230 V	230 V	230 V	23 V	230 V
	Vida útil mecânica, máx.	30x10 ⁶	1x10 ⁷	1x10 ⁷	30x10 ⁶	30x10 ⁶
	Precisão de repetição, máx.	± 0,002	± 0,02	± 0,02	± 0,002	± 0,002
Ambiente	Material da caixa	alumínio moldado sob pressão, oxidação anódica	alumínio moldado sob pressão, oxidação anódica	alumínio moldado sob pressão, oxidação anódica	alumínio moldado sob pressão, oxidação anódica	alumínio moldado sob pressão, oxidação anódica
	Dimensões da caixa, mín. (AxLxP)	100x40x42 mm	40x40x20 mm	45x50x22 mm	60 x 76x28 mm	62x65x30 mm
	Distância entre atuadores	-	-	-	-	-
	Quantidade de atuadores	1	1	1	1	1
	Temperatura ambiente	-25 a +80 °C	-5 a +125 °C	-5 a +80 °C	-25 a +80 °C	-5 a +80 °C
	Grau de proteção máx. conforme IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
	Indicador LED	●	-	-	●	-
	Sentido de aproximação/atuação					
Velocidade de aproximação, máx.	300m/min	50m/min	50m/min	80m/min	80m/min	
Conexão	Entrada de cabo	M20x1,5	M12x1,5	M16x1,5	2x M16x1,5	3xM20x1,5
	Cabo de conexão (pré-fabricado)	-	2 ou 5m	2 ou 5m	-	-
	Conexão plug-in	M12, 4 pólos + PE SR6 DIN 43651	M12, 4 pólos + PE	M12, 4 pólos + PE	M12, 4 pólos + PE	-
Accesórios	Tipo de atuadores com rolamento de esferas, para alta velocidade de aproximação, mediante consulta					

● disponível ○ sob encomenda - não disponível

Os dados indicados referem-se aos valores mínimos e máximos e são válidos para todas as séries.

Chaves de precisão tubular



EGM8



EGM12



EGT12
EGT1/4



EGT1M12



EGT1



EGT2



EGT4

<ul style="list-style-type: none"> • alta precisão • construção compacta 	<ul style="list-style-type: none"> • a -30 °C (sob encomenda) 	<ul style="list-style-type: none"> • a +120 °C (sob encomenda) para operação subaquática 				
1	1	1	1	1	2	4
0,6 A	0,6 A	0,3 A	0,6 A	0,6 A	2 A	2 A
10 mA	10 mA	1 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	30 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	3 x 10 ⁶	5 x 10 ⁵
± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01
aço resistente à corrosão	aço resistente à corrosão	aço resistente à corrosão	latão, niquelado	latão, niquelado	aço/Latão	latão, niquelado
43xØ 8 mm	40xØ 12 mm	61xØ 12 mm	74 xØ 12 mm	65 xØ 12 mm	88xØ 18 mm	115xØ 24 mm
-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1
-25 a +80 °C	-25 a +85 °C	-25 a +80 °C	-25 a +80 °C	-25 a +80 °C	-5 a +60 °C	-25 a +70 °C
IP65	IP65	IP68	IP67	IP67	IP67	IP67
-	-	-	-	-	-	-
8 m/min	8 m/min	8 m/min	8 m/min	8 m/min	10 m/min	10 m/min
-	-	-	-	-	-	-
11 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
-	M12, 4 pólos	M12, 4 pólos + PE	M12, 4 pólos	M12, 4 pólos	M12, 4 pólos + PE	-
	 (Com um longo atuador e Raspador PU sob encomenda)	 (Com um longo atuador e Raspador PU sob encomenda)				

Chaves de precisão múltipla



RGBF



SN/SB



GSBF



RGBF...AM



SN...AM



• conforme DIN 43697

• Formato da caixa fixa
• flange pequena
• a -40 °C (sob encomenda)
• a +120 °C (sob encomenda)

• Formato da caixa fixa

• conforme DIN 43697
• com membrana externa

• com membrana externa

2 para cada unidade de atuador

2 para cada unidade de atuador

2 para cada unidade de atuador

2 para cada unidade de atuador

2 para cada unidade de atuador

10A

10A

10A

10A

10A

10mA

10mA

10mA

10mA

10mA

230V

230V

230V

230V

230V

30x10⁶

30x10⁶

30x10⁶

30x10⁶

30x10⁶

± 0,002

± 0,002

± 0,002

± 0,002

± 0,002

alumínio moldado sob pressão, oxidação anódica

alumínio moldado sob pressão, oxidação anódica

alumínio moldado sob pressão, oxidação anódica

alumínio moldado sob pressão, oxidação anódica

alumínio moldado sob pressão, oxidação anódica

dependente da quantidade de atuadores

dependente da quantidade de atuadores

dependente da quantidade de atuadores

dependente da quantidade de atuadores

dependente da quantidade de atuadores

12/16

8/12/16

8/12/16

12

12

2 a 16

2 a 6

2 a 10

2 a 8

2 a 6

-5 a +80 °C

-5 a +80 °C

-5 a +80 °C

-5 a +80 °C

-5 a +80 °C

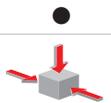
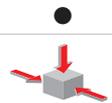
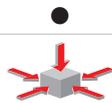
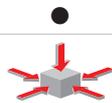
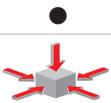
IP67

IP67

IP67

IP67

IP67



120m/min

120m/min

120m/min

50m/min

50m/min

M25x1,5

M20x1,5

M25 x 1,5

M25 x 1,5

M25x1,5

-

-

-

-

-

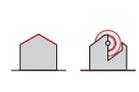
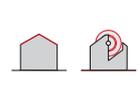
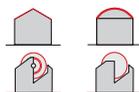
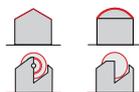
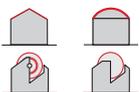
-

-

-

-

-



Catálogo geral Automação

Indutivo

Chaves indutivas múltiplas



RGBF



SN

Homologações



Características/
vantagens específicas

- conforme DIN 43697

- formato da caixa fixa
- flange pequena

Elemento de contato

Distância de comutação assegurada

0 a 4 mm

0 a 4 mm

Função de comutação

anti-valente

anti-valente

Saída

PNP

PNP

Tensão de operação CC/CA

10 a 55V

10 a 55V

Corrente de operação medida

250mA

250mA

Ambiente

Material da caixa

alumínio moldado sob pressão,
oxidação anódica

alumínio moldado sob pressão,
oxidação anódica

Medidas da caixa, mín. (AxLxP)

conforme a quantidade de iniciadores

conforme a quantidade de iniciadores

Distância entre iniciadores

12/16

12/16

Quantidade de iniciadores

2 a 16

2 a 6

Temperatura ambiente

-25 a +70°C

-25 a +70°C

Grau de proteção máx. conforme IEC 60529

IP67

IP67

Indicador LED

integrado como padrão

integrado como padrão

Sentido de aproximação/atuação



Conexão

Entrada de cabo

M25 x 1,5

M20 x 1,5

Cabo de conexão (pré-fabricado)

–

–

Conexão plug-in

–

–

● disponível ○ sob encomenda – não disponível

Os dados indicados referem-se aos valores mínimos e máximos e são válidos para todas as séries.

Catálogo geral Automação

Conectores



construção redonda,
em cápsula metálica



construção conforme
norma DIN43651,
em cápsula plástica



construção conforme
norma DIN43651,
com cabo



construção redonda,
em cápsula metálica,
com cabo



M8/M12

Construção	●	●	–	–	●
	Tomada com pinos	●	●	–	–
Conector de pinos	●	–	–	–	●
Tomada com bucha	●	●	●	●	●
Conector com bucha	●	–	–	–	●
Tomada com acoplamento	●	–	–	–	●
Conector em ângulo (Bucha)	–	●	●	●	●

Nº de pólos	4 a 19	6 + PE/11 + PE	6 + PE/11 + PE	18 + PE	3 a 8
Roscas	PG9 bis PG21/ M16 bis M25	PG11/PG13,5/ PG16/M20x1,5	PG11/PG13,5/ PG16/M20x1,5	M20x1,5	M8/M8
Fio de proteção	●	●	●	●	●
Material de contato	CuZn, niquelado, 1µm revestimento	CuZn, revestimento em prata	CuZn, revestimento em prata	CuZn, Liga	CuZn, niquelado, 0,8 µm revestimento
Conexão	Conexão soldada	Conexão prensada	Conexão prensada	Conexão prensada	Revestido
Seção do conector, máx.	1 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1 mm ²	0,34 mm ² /0,5 mm ²

Material da caixa	CuZn, cromeação fosca	PET (Tereftalato de polietileno)	PET (Tereftalato de polietileno)	CuZn, niquelado	CuZn, niquelado/ PUR, PVC
Grau de proteção conforme IEC 529/EN60529	IP67	IP65	IP65	IP67	IP67
Temperatura ambiente	-20 a +80 °C	-40 a +90 °C	-40 a +90 °C	-40 a +125 °C	-40 a +90 °C
Resistência à passagem	≤5 mΩ	≤5 mΩ	≤5 mΩ	≤3 mΩ	≤5 mΩ
Pico de tensão medido U _{imp}	4 kV	4 kV	4 kV	1,5 kV	1,5 kV
Tensão média com PE	250 V	250 V	250 V	150 V	10 – 230 V
Tensão média sem PE	50 V	50 V	50 V	–	10 – 30 V
Corrente média	6 A	10 A	10 A	8 A	1 – 4 A

Fabricação compatível com EMV

Quanto mais solicitado e complexo é um aparelho eletrônico, maiores são os requisitos relativos à tolerância eletromagnética (EMV). Somente aparelhos tolerantes a interferências eletromagnéticas garantem uma operação livre de falhas. Conectores instalados na entrada e na saída de aparelhos podem satisfazer a uma importante condição para uma solução ideal relativa à EMV. Conectores blindados, que reduzem as influências produzidas pela radiação e eliminam as falhas devidas aos condutores, são a solução ideal. Conectores redondos com disposição simétrica dos pólos e caixa metálica envolvente são convenientes para esta aplicação. A função de blindagem atinge, neste caso, a sua eficiência máxima.

● disponível ○ sob encomenda – não disponível

Os dados indicados referem-se aos valores mínimos e/ou máximos de toda a linha de fabricação.

Réguas para cames



Baureihe UFA



Baureihe UF



Baureihe ULA

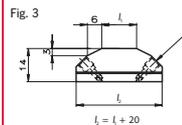
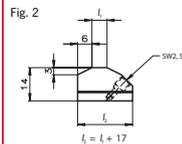
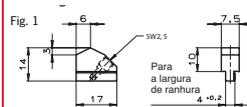


Baureihe UL

Material da caixa	Alumínio	Ferro-gusa	Alumínio	Alumínio
Divisão das ranhuras	8 mm	8 mm	12 mm	16 mm
Dimensão e número de ranhuras (largura em mm)	2 ranhuras: 44 mm 3 ranhuras: 52 mm 4 ranhuras: 60 mm 5 ranhuras: 68 mm 6 ranhuras: 76 mm	2 ranhuras: 44 mm 3 ranhuras: 52 mm 4 ranhuras: 60 mm 5 ranhuras: 68 mm 6 ranhuras: 76 mm 8 ranhuras: 92 mm	2 ranhuras: 29 mm 3 ranhuras: 41 mm 4 ranhuras: 53 mm 5 ranhuras: 65 mm 6 ranhuras: 77 mm	2 ranhuras: 33 mm 3 ranhuras: 49 mm 4 ranhuras: 65 mm 6 ranhuras: 97 mm
Número máximo de ranhuras	6	8	6	4
Comprimento máximo	2010 mm	1000 mm	2010 mm	4000 mm

Cames

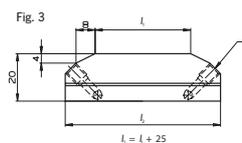
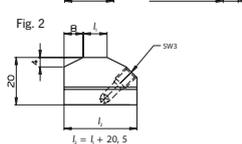
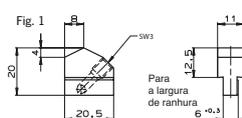
Para a régua de cames UF8/UFA8



l_1	Figura
0	1
4	2
6,3	2
10	3
16	3
20	3
25	3
40	3
63	3
100	3

Série U8

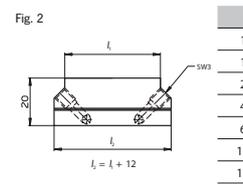
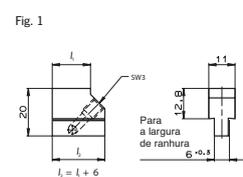
Para a régua de cames ULA/UL/UF



l_1	Fig.	DIN/forma
0	1	UA
4	2	UA
6,3	2	-
10	2	UA
16	3	UB
25	3	UB
40	3	UB
63	3	UB
100	3	UB
125	3	-

Série U1216

Para a régua de cames ULA/UL/UF



l_1	Figura
10	1
16	1
25	2
40	2
63	2
100	2
125	2

Série UX1216

Material da caixa	aço, temperado e retificado	aço, temperado e retificado	aço, na cor preta
Divisão das ranhuras	8 mm	12 mm	16 mm