


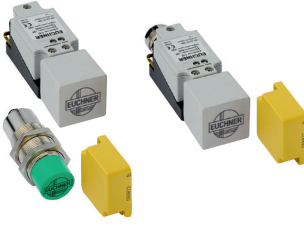




# Produktprogramm Automation



# EUCHNER

More than safety.

# Automation im Überblick
















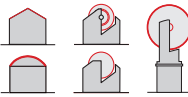

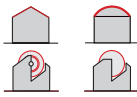
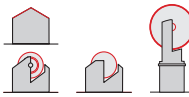
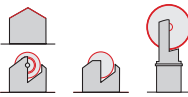
		Identsysteme							
		CIS3		CIS3A		CIS3A - Mini			
									
		Lesesystem    Schreib-/Lesesystem		Lesesystem    Schreib-/Lesesystem		Lesesystem    Schreib-/Lesesystem			
Zulassung		<b>ERC</b>		<b>ERC</b>		<b>ERC</b>			
Allgemein	Gehäusewerkstoff	Kopf	CuZn, vernickelt	Kunststoff	CuZn, vernickelt	Kunststoff	CuZn, vernickelt		
		Auswertegerät	–	–	–	–	Kunststoff		
	Gehäuseabmessungen	Kopf	M 30x80 mm	40x40x149 mm	M 30x80 mm	40x40x149 mm	M 12x39 mm	M 12x39 mm	
		Auswertegerät	–	–	–	–	114x99x22,5 mm	114x99x22,5 mm	
	Umgebungstemperatur		0 bis +50 °C	0 bis +55 °C	0 bis +50 °C	0 bis +55 °C	0 bis +50 °C	0 bis +55 °C	
	Einbauart	Kopf	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	
Auswertegerät		–	–	–	–	Hutschiene	Hutschiene		
Schutzart max. nach IEC 60529	Kopf	IP67	IP65	IP67	IP65	IP65	IP65		
	Auswertegerät	–	–	–	–	IP20	IP20		
Betriebsspannung $U_B$		24 V		24 V		24 V			
Stromaufnahme (ohne Laststrom) $I_B$		100 mA		120 mA		100 mA			
Anschluss	Ausgangsspannung	A, B, C, D, Strobe = 1 min.	$U_B - 3 V$	–	$U_B - 3 V$	–	$U_B - 3 V$		
		A, B, C, D, Strobe = 0 max.	2 V	–	2 V	–	2 V		
Eingangsspannung	Skip = 1 min.	15 V	–	15 V	–	15 V	–		
	Skip = 0 max.	2 V	–	2 V	–	2 V	–		
Datentransfer	Schnittstelle	4-Bit parallel	seriell RS 232/V.24	4-Bit parallel	seriell RS 232/V.24	4-Bit parallel	seriell RS 232/V.24 RS 422		
	Übertragungsprotokoll	–	3964R	–	3964R	–	3964R		
	Datenübertragungsrate	–	9,6 kBaud	–	9,6 kBaud	–	9,6 kBaud 28,8 kBaud		
Datenträger	Bauform								
	Gehäuseabmessungen	Ø 16 x 8 mm    35 x 16 x 8 mm		50 x 50 x 20 mm		Ø 10 x 4 mm			
	Anfahren	richtungsabhängig		richtungsunabhängig		richtungsunabhängig			
	Einbauart	quaderförmig: schrauben, nicht bündig auf Metall zylindrisch: kleben, bündig in Metall		schrauben, nicht bündig auf Metall		kleben, bündig in Metall			
	Leseabstand, max.	18 mm		28 mm		5 mm			
	Relativgeschwindigkeit Datenträger/Lesestation	410 mm/s		statisch		230 mm/s		statisch	
		16 Bytes		16 Bytes		4 Bytes		116 Bytes	
	Umgebungstemperatur	-40 bis +85 °C		-20 bis +85 °C		-25 bis +70 °C			
	Schutzart	IP67		IP67		IP67			
	Anzahl der Schreibzyklen, min.	100.000		100.000		100.000			
Anzahl der Lesezyklen	unbegrenzt		unbegrenzt		unbegrenzt				

Induktive Identsysteme dienen zur berührungslosen Identifikation von Produkten wie Warenträger oder Werkzeuge. Die batterielosen, robusten Datenträger werden zum Beispiel mit einer fortlaufenden Nummer programmiert. Datenträger können programmiert bezogen oder über einen Kopf mit serieller Schnittstelle bzw. ein mobiles Handterminal selbst programmiert werden. Über eine parallele Datenschnittstelle wird die Information durch Nur-Leseköpfe direkt an die Ein-/Ausgänge einer Steuerung übertragen. Die Integration ist damit einfach und kostengünstig.

● lieferbar    ○ auf Anfrage lieferbar    – nicht lieferbar

Die angegebenen Daten beziehen sich jeweils auf die Minimal- bzw. Maximal-Werte der gesamten Baureihe.

# Automation im Überblick

		Positionsschalter	Einzelgrenztaster			
						
		NG	N01	SN01	N1A	N11
Zulassungen						
Besonderheiten/ spezifische Vorteile		<ul style="list-style-type: none"> <li>nach EN 50041</li> <li>bis -40 °C (auf Anfrage)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>bis -40 °C (auf Anfrage)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>nach DIN 43693</li> <li>bis -40 °C (auf Anfrage)</li> </ul>	
Schaltelement	Schaltglieder, max.	4	1	2	2	2
	Schaltstrom, max.	10 A	4 A	4 A	6 A	10 A
	Schaltstrom min. (bei 24 V)	1 mA	10 mA	10 mA	5 mA	20 mA
	Schaltspannung, max.	230 V	230 V	230 V	23 V	230 V
	Mechanische Lebensdauer, max.	30 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>7</sup>	30 x 10 <sup>6</sup>	30 x 10 <sup>6</sup>
	Schaltpunktgenauigkeit, max.	± 0,002	± 0,02	± 0,02	± 0,002	± 0,002
Umgebung	Gehäusewerkstoff	Aluminiumdruckguss, anodisch oxidiert	Aluminiumdruckguss, anodisch oxidiert	Aluminiumdruckguss, anodisch oxidiert	Aluminiumdruckguss, anodisch oxidiert	Aluminiumdruckguss, anodisch oxidiert
	Gehäuseabmessungen, min. (HxBxT)	100x40x42 mm	40x40x20 mm	45x50x22 mm	60x76x28 mm	62x65x30 mm
	Stößelabstand	-	-	-	-	-
	Stößelanzahl	1	1	1	1	1
	Umgebungstemperatur	-25 bis +80 °C	-5 bis +125 °C	-5 bis +80 °C	-25 bis +80 °C	-5 bis +80 °C
	Schutzart max. nach IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
	LED-Anzeige	●	-	-	●	-
	Anfahr-/Betätigungsrichtung					
Anfahrsgeschwindigkeit, max.	300 m/min	50 m/min	50 m/min	80 m/min	80 m/min	
Anschluss	Leitungseinführung	M20x1,5	M12x1,5	M16x1,5	2 x M16x1,5	3 x M20x1,5
	Anschlussleitung (vorkonfektioniert)	-	2 oder 5 m	2 oder 5 m	-	-
	Steckverbinder	M12, 4-polig + PE SR6 DIN 43651	M12, 4-polig + PE	M12, 4-polig + PE	M12, 4-polig + PE	-
Zubehör	Stößelformen mit Kugellager, für hohe Anfahrsgeschwindigkeit, auf Anfrage					

● lieferbar    ○ auf Anfrage lieferbar    - nicht lieferbar

Die angegebenen Daten beziehen sich jeweils auf die Minimal- bzw. Maximal-Werte der gesamten Baureihe.

Einbaugrenztaster



EGM8



EGM12



EGT12  
EGT1/4



EGT1M12



EGT1



EGT2



EGT4



- hohe Präzision
- kleine Bauform



- bis -30°C (auf Anfrage)



- bis +120°C (auf Anfrage) für Unterwasserbetrieb



## Reihengrenzaster



RGBF



SN/SB



GSBF



RGBF...AM



SN...AM



• nach DIN 43697

- Gehäusebauform stehend
- kleiner Flansch
- bis -40 °C (auf Anfrage)
- bis +120 °C (auf Anfrage)

• Gehäusebauform stehend

- nach DIN 43697
- mit außenliegender Membran

• mit außenliegender Membran

2 je Stöbeinheit

2 je Stöbeinheit

2 je Stöbeinheit

2 je Stöbeinheit

2 je Stöbeinheit

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 mA

10 mA

10 mA

10 mA

10 mA

230 V

230 V

230 V

230 V

230 V

30x10<sup>6</sup>

30x10<sup>6</sup>

30x10<sup>6</sup>

30x10<sup>6</sup>

30x10<sup>6</sup>

± 0,002

± 0,002

± 0,002

± 0,002

± 0,002

Aluminiumdruckguss,  
anodisch oxidiert

Aluminiumdruckguss,  
anodisch oxidiert

Aluminiumdruckguss,  
anodisch oxidiert

Aluminiumdruckguss,  
anodisch oxidiert

Aluminiumdruckguss,  
anodisch oxidiert

abhängig von der Stöbelanzahl

abhängig von der Stöbelanzahl

abhängig von der Stöbelanzahl

abhängig von der Stöbelanzahl

abhängig von der Stöbelanzahl

12/16

8/12/16

8/12/16

12

12

2 bis 16

2 bis 6

2 bis 10

2 bis 8

2 bis 6

-5 bis +80 °C

-5 bis +80 °C

-5 bis +80 °C

-5 bis +80 °C

-5 bis +80 °C

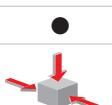
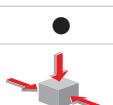
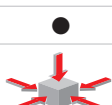
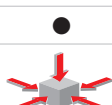
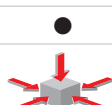
IP67

IP67

IP67

IP67

IP67



120 m/min

120 m/min

120 m/min

50 m/min

50 m/min

M25x1,5

M20x1,5

M25x1,5

M25x1,5

M25x1,5

-

-

-

-

-

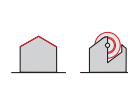
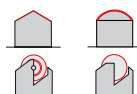
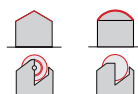
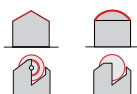
-

-

-

-

-



# Automation im Überblick

Induktiv

Reihengrenztaster



RGBF



SN



Zulassungen



Besonderheiten/  
spezifische Vorteile

- nach DIN 43697
















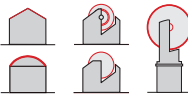

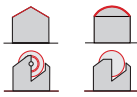
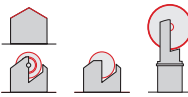
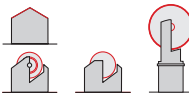
- Gehäusebauform stehend
- kleiner Flansch

Schaltelement	Gesicherter Schaltabstand	0 bis 4 mm	0 bis 4 mm
	Schaltfunktion	antivalent	antivalent
	Ausgang	PNP	PNP
	Betriebsspannung DC/AC	10 bis 55V	10 bis 55V
	Bemessungsbetriebsstrom	250 mA	250 mA
	Umgebung	Gehäusewerkstoff	Aluminiumdruckguss, anodisch oxidiert
Gehäuseabmessungen, min. (HxBxT)		je nach Initiatoranzahl	je nach Initiatoranzahl
Initiatorabstand		12/16	12/16
Initiatoranzahl		2 bis 16	2 bis 6
Umgebungstemperatur		-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C
Schutzart max nach IEC 60529		IP67	IP67
LED-Anzeige		standardmäßig integriert	standardmäßig integriert
Anschluss	Anfahr-/Betätigungsrichtung		
	Leitungseinführung	M25x1,5	M20x1,5
	Anschlussleitung (vorkonfektioniert)	-	-
	Steckverbinder	-	-

● lieferbar    ○ auf Anfrage lieferbar    - nicht lieferbar

Die angegebenen Daten beziehen sich jeweils auf die Minimal- bzw. Maximal-Werte der gesamten Baureihe.

# Automation im Überblick

	Positionsschalter	Einzelgrenztaster				
						
	NG	N01	SN01	N1A	N11	
Zulassungen						
Besonderheiten/ spezifische Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>nach EN 50041</li> <li>bis -40 °C (auf Anfrage)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>bis -40 °C (auf Anfrage)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>nach DIN 43693</li> <li>bis -40 °C (auf Anfrage)</li> </ul>		
Schaltelement	Schaltglieder, max.	4	1	2	2	2
	Schaltstrom, max.	10 A	4 A	4 A	6 A	10 A
	Schaltstrom min. (bei 24 V)	1 mA	10 mA	10 mA	5 mA	20 mA
	Schaltspannung, max.	230 V	230 V	230 V	23 V	230 V
	Mechanische Lebensdauer, max.	30 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>7</sup>	30 x 10 <sup>6</sup>	30 x 10 <sup>6</sup>
	Schaltpunktgenauigkeit, max.	± 0,002	± 0,02	± 0,02	± 0,002	± 0,002
Umgebung	Gehäusewerkstoff	Aluminiumdruckguss, anodisch oxidiert	Aluminiumdruckguss, anodisch oxidiert	Aluminiumdruckguss, anodisch oxidiert	Aluminiumdruckguss, anodisch oxidiert	Aluminiumdruckguss, anodisch oxidiert
	Gehäuseabmessungen, min. (HxBxT)	100x40x42 mm	40x40x20 mm	45x50x22 mm	60x76x28 mm	62x65x30 mm
	Stößelabstand	-	-	-	-	-
	Stößelanzahl	1	1	1	1	1
	Umgebungstemperatur	-25 bis +80 °C	-5 bis +125 °C	-5 bis +80 °C	-25 bis +80 °C	-5 bis +80 °C
	Schutzart max. nach IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
	LED-Anzeige	●	-	-	●	-
	Anfahr-/Betätigungsrichtung					
Anfahrsgeschwindigkeit, max.	300 m/min	50 m/min	50 m/min	80 m/min	80 m/min	
Anschluss	Leitungseinführung	M20x1,5	M12x1,5	M16x1,5	2 x M16x1,5	3 x M20x1,5
	Anschlussleitung (vorkonfektioniert)	-	2 oder 5 m	2 oder 5 m	-	-
	Steckverbinder	M12, 4-polig + PE SR6 DIN 43651	M12, 4-polig + PE	M12, 4-polig + PE	M12, 4-polig + PE	-
Zubehör	Stößelformen mit Kugellager, für hohe Anfahrsgeschwindigkeit, auf Anfrage 					

● lieferbar    ○ auf Anfrage lieferbar    - nicht lieferbar

Die angegebenen Daten beziehen sich jeweils auf die Minimal- bzw. Maximal-Werte der gesamten Baureihe.

Einbaugrenztaster



EGM8



EGM12



EGT12  
EGT1/4



EGT1M12



EGT1



EGT2



EGT4



- hohe Präzision
- kleine Bauform



- bis -30°C (auf Anfrage)



- bis +120°C (auf Anfrage) für Unterwasserbetrieb





## Reihengrenzaster



RGBF



SN/SB



GSBF



RGBF...AM



SN...AM



• nach DIN 43697

- Gehäusebauform stehend
- kleiner Flansch
- bis -40 °C (auf Anfrage)
- bis +120 °C (auf Anfrage)

• Gehäusebauform stehend

- nach DIN 43697
- mit außenliegender Membran

• mit außenliegender Membran

2 je Stöbeinheit

2 je Stöbeinheit

2 je Stöbeinheit

2 je Stöbeinheit

2 je Stöbeinheit

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 mA

10 mA

10 mA

10 mA

10 mA

230 V

230 V

230 V

230 V

230 V

30x10<sup>6</sup>

30x10<sup>6</sup>

30x10<sup>6</sup>

30x10<sup>6</sup>

30x10<sup>6</sup>

± 0,002

± 0,002

± 0,002

± 0,002

± 0,002

Aluminiumdruckguss,  
anodisch oxidiert

Aluminiumdruckguss,  
anodisch oxidiert

Aluminiumdruckguss,  
anodisch oxidiert

Aluminiumdruckguss,  
anodisch oxidiert

Aluminiumdruckguss,  
anodisch oxidiert

abhängig von der Stöbelanzahl

abhängig von der Stöbelanzahl

abhängig von der Stöbelanzahl

abhängig von der Stöbelanzahl

abhängig von der Stöbelanzahl

12/16

8/12/16

8/12/16

12

12

2 bis 16

2 bis 6

2 bis 10

2 bis 8

2 bis 6

-5 bis +80 °C

-5 bis +80 °C

-5 bis +80 °C

-5 bis +80 °C

-5 bis +80 °C

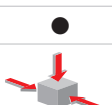
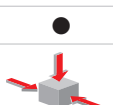
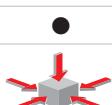
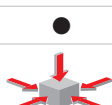
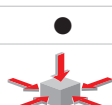
IP67

IP67

IP67

IP67

IP67



120 m/min

120 m/min

120 m/min

50 m/min

50 m/min

M25x1,5

M20x1,5

M25x1,5

M25x1,5

M25x1,5

-

-

-

-

-

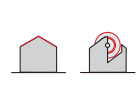
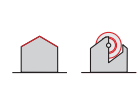
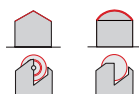
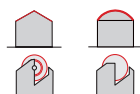
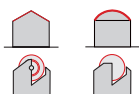
-

-









-

-

-



# Automation im Überblick

		Induktiv			
		Einzelgrenztaster		Reihengrenztaster	
					
		ENA	ESN	RGBF	SN
Zulassungen					
Besonderheiten/ spezifische Vorteile		<ul style="list-style-type: none"> <li>nach DIN 43693</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kleine Bauform</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nach DIN 43697</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gehäusebauform stehend</li> <li>kleiner Flansch</li> </ul>
Schaltelement	Gesicherter Schaltabstand	0 bis 4 mm	0 bis 4 mm	0 bis 4 mm	0 bis 4 mm
	Schaltfunktion	antivalent	antivalent	antivalent	antivalent
	Ausgang	PNP	PNP	PNP	PNP
	Betriebsspannung DC/AC	10 bis 55 V	10 bis 55 V	10 bis 55 V	10 bis 55 V
	Bemessungsbetriebsstrom	250 mA	250 mA	250 mA	250 mA
Umgebung	Gehäusewerkstoff	Aluminiumdruckguss, anodisch oxidiert	Aluminiumdruckguss, anodisch oxidiert	Aluminiumdruckguss, anodisch oxidiert	Aluminiumdruckguss, anodisch oxidiert
	Gehäuseabmessungen, min. (HxBxT)	74x76x28 mm	50x45x22 mm	je nach Initiatoranzahl	je nach Initiatoranzahl
	Initiatorabstand	–	–	12/16	12/16
	Initiatoranzahl	1	1	2 bis 16	2 bis 6
	Umgebungstemperatur	-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C	-25 bis +70 °C
	Schutzart max nach IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67
	LED-Anzeige			standardmäßig integriert	standardmäßig integriert
Anfahr-/Betätigungsrichtung					
Anschluss	Leitungseinführung	M16x1,5	–	M25x1,5	M20x1,5
	Anschlussleitung (vorkonfektioniert)	–	5 m	–	–
	Steckverbinder	–	M12, 4-polig	–	–

● lieferbar    ○ auf Anfrage lieferbar    – nicht lieferbar

Die angegebenen Daten beziehen sich jeweils auf die Minimal- bzw. Maximal-Werte der gesamten Baureihe.

# Automation im Überblick

## Steckverbinder



runde Bauform,  
metallgekapstelt



Bauform nach DIN43651,  
kunststoffgekapstelt



Bauform nach  
DIN43651, mit Kabel



runde Bauform,  
metallgekapstelt, mit Kabel



M8/M12

Ausführung	Stiftdose	●	●	–	–	●
	Stiftstecker	●	–	–	–	●
	Buchsendose	●	●	●	●	●
	Buchsenstecker	●	–	–	–	●
	Kupplungsdose	●	–	–	–	●
	Winkelstecker (Buchse)	–	●	●	●	●
Anschluss	Polzahlen	4 bis 19	6 + PE/11 + PE	6 + PE/11 + PE	18 + PE	3 bis 8
	Gewinde	PG9 bis PG21/ M16 bis M25	PG11/PG13,5/ PG16/M20x1,5	PG11/PG13,5/ PG16/M20x1,5	M20x1,5	M8/M8
	Schutzleiter	●	●	●	●	●
	Kontaktwerkstoff	CuZn, vernickelt, 1µm hartvergoldet	CuZn, versilbert	CuZn, versilbert	CuZn, Legierung	CuZn, vernickelt, 0,8 µm hartvergoldet
	Anschluss	Lötanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	umspritzt
	Anschlussquerschnitt, max.	1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	0,34 mm <sup>2</sup> /0,5 mm <sup>2</sup>
Allgemein	Gehäusewerkstoff	CuZn, mattverchromt	PET (Polyethylen- terephthalat)	PET (Polyethylen- terephthalat)	CuZn, vernickelt	CuZn, vernickelt/ PUR, PVC
	Schutzart nach IEC 529/EN60529	IP67	IP65	IP65	IP67	IP67
	Umgebungstemperatur	-20 bis +80 °C	-40 bis +90 °C	-40 bis +90 °C	-40 bis +125 °C	-40 bis +90 °C
	Durchgangswiderstand	≤5 mΩ	≤5 mΩ	≤5 mΩ	≤3 mΩ	≤5 mΩ
	Bemessungsstoßspannung U <sub>imp</sub>	4 kV	4 kV	4 kV	1,5 kV	1,5 kV
	Bemessungsspannung mit PE	250 V	250 V	250 V	150 V	10 – 230 V
	Bemessungsspannung ohne PE	50 V	50 V	50 V	–	10 – 30 V
Bemessungsstrom	6 A	10 A	10 A	8 A	1 – 4 A	

### EMV-gerechte Konfektionierung

Je anspruchsvoller und komplexer elektronische Geräte werden, um so höher sind auch die Anforderungen bezüglich elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV). Nur Geräte, die frei von elektromagnetischen Interferenzen sind, gewährleisten einen störungsfreien Betrieb. Eine wesentliche Voraussetzung für eine optimale EMV-Lösung können Steckverbinder am Ein- und Ausgang der Geräte erfüllen. Geschirmte Steckverbinder, die strahlungsgebundene Einflüsse reduzieren und leitungsgebundene Störungen beseitigen, sind die ideale Lösung. Rundsteckverbinder mit symmetrischen Polbildern und Ganzmetallgehäuse sind geradezu prädestiniert dafür. Die Schirmfunktion lässt sich hier optimal realisieren.

● lieferbar    ○ auf Anfrage lieferbar    – nicht lieferbar

Die angegebenen Daten beziehen sich jeweils auf die Minimal- bzw. Maximal-Werte der gesamten Baureihe.

## Nutenfelder



Baureihe UFA



Baureihe UF



Baureihe ULA

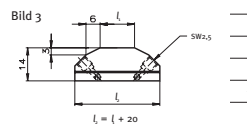
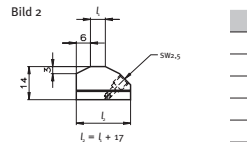
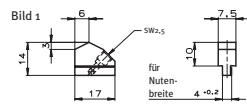


Baureihe UL

Gehäusewerkstoff	Aluminium	Grauguss	Aluminium		Aluminium
Nutenteilung	8 mm	8 mm	12 mm	16 mm	12 mm
Abmessung bei Anzahl Nuten (Breite in mm)	2 Nuten: 44 mm 3 Nuten: 52 mm 4 Nuten: 60 mm 5 Nuten: 68 mm 6 Nuten: 76 mm	2 Nuten: 44 mm 3 Nuten: 52 mm 4 Nuten: 60 mm 5 Nuten: 68 mm 6 Nuten: 76 mm 8 Nuten: 92 mm	2 Nuten: 29 mm 3 Nuten: 41 mm 4 Nuten: 53 mm 5 Nuten: 65 mm 6 Nuten: 77 mm	2 Nuten: 33 mm 3 Nuten: 49 mm 4 Nuten: 65 mm 6 Nuten: 97 mm	2 Nuten: 24 mm 3 Nuten: 36 mm 4 Nuten: 48 mm
Anzahl der Nuten max.	6	8	6		4
Länge max.	2010 mm	1000 mm	2010 mm		4000 mm

## Steuernocken

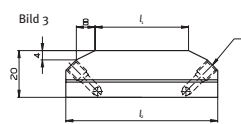
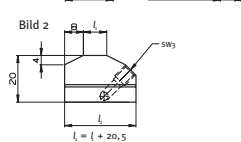
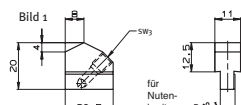
Für Nutenfelder UF8/UFA8



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

Baureihe U8

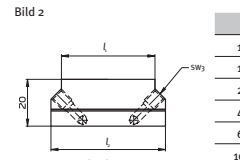
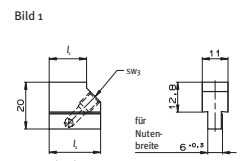
Für Nutenfelder ULA/UL/UF



$l_1$	Bild	DIN/Form
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	-

Baureihe U1216

Für Nutenfelder ULA/UL/UF



$l_1$	Bild
10	1
16	1
25	2
40	2
63	2
100	2
125	2

Baureihe UX1216

Gehäusewerkstoff	Stahl, gehärtet und geschliffen	Stahl, gehärtet und geschliffen	Stahl, gehärtet und geschliffen	Stahl, schwarz gefärbt
Nutenteilung	8 mm	12 mm	16 mm	12 mm / 16 mm