





Endschalter	>> Baureihe ECU1...	Seite 677
	>> Endschalter für AS-Interface	Seite 683
	>> Baureihe K...	Seite 689
	>> Baureihe GW...	Seite 695
	>> Zubehör	Seite 701

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubüchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenketten

Fußschalter

→ Endschalter

Typenindex



Beschreibung

Begriffsbestimmung

Endschalter werden unterschiedlich bezeichnet. So gelten für sie auch die Begriffe Positionsschalter, Grenztaster oder Endlagenschalter. Jedoch verbirgt sich hinter all diesen Begriffen ein Schaltgerät, welches vorrangig zum Schutz für Menschen und Maschinen eingesetzt wird.

Charakteristik der Schlegel-Endschalter

Diese Endschalter besitzen eine große Auswahl an Betätigungsvorsätzen, die nach der jeweiligen Betätigungsart ausgewählt werden sollten. Sie dienen zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen und eignen sich hervorragend für die Steuerung und Bewegungsbegrenzung von z. B. Be- und Verarbeitungsmaschinen, Aufzügen, Förderanlagen, Fahrzeugen, Gebäudetechnik, Krananlagen, sowie als Auslöseorgan in Sicherheits- und Signalanlagen sowie vielem anderen mehr. Die einzelnen Bauarten sind für unterschiedliche Einsatz- und Umgebungsbedingungen ausgelegt. Daher werden auch verschiedene Gehäusewerkstoffe für die jeweiligen Endschalter angeboten. Um den verschiedenartigen Schaltungsanforderungen gerecht zu werden, gibt es eine Vielzahl von Kontaktkombinationen, die fast alle mechanischen Schaltungsvarianten bereitstellen können. Eine Vielzahl von Antrieben, die jeweils um 90° versetzbar sind, ermöglichen auch eine gute Anpassungsfähigkeit an den jeweils vorliegenden Anwendungsfall.

Anordnung, Betriebsweise und Betätigung der Endschalter

Endschalter und Stößelantrieb sollten nur dann verwendet werden, wenn der Schalterpunkt eng toleriert ist. Die Betätigung sollte vorzugsweise in der gleichen Bewegungsrichtung wie die des Stößels erfolgen. Die Endschalter sind so konstruiert, dass sie nicht als mechanischer Endanschlag benutzt werden dürfen. Die Rückstellkraft für zusätzliche bewegliche Betätigungsorgane (Klappen, Türen usw.) darf nicht vom Antrieb des Endschalters abgenommen werden, da die Rückstellkraft nur für die Stößelrückstellung des Endschalters

ausgelegt ist. Um einen optimalen Schaltvorgang zu gewährleisten, sind die angegebenen maximalen Anfahrwinkel der Antriebe zu berücksichtigen. Der Nocken darf den Endschalter nur in der zulässigen Ebene betätigen. Der Überhub des Antriebes ist nur gemäß dem jeweiligen Schaltwegdiagramm auszunutzen. Es ist nicht zulässig, durch eine Vorbetätigung des Antriebes den Arbeitshub zu verkürzen. Die Rückstellbewegung muss durch den Nocken selbst geführt werden, d. h. der Antrieb soll nicht frei in seine Ruhelage zurückfedern.

Die Länge des Betätigungsnockens soll so gewählt werden, dass eine Betätigungszeit mit 2-facher Sicherheit erreicht wird. Beträgt z.B. die Ansprechzeit des betätigten Hilfsschützes bis zur Selbsthaltung 15 ms, so sollte die Mindestbetätigungszeit des Endschalters 30 ms betragen.

Montage der Endschalter

Endschalter sind leicht zugänglich und erschütterungsfest unter Beachtung der vorgegebenen Hinweise zu montieren. Zur Gewährleistung des angegebenen Schutzgrades sind die Deckelschrauben gleichmäßig fest anzuziehen und die Kabeleinführung entsprechend des Kabeldurchmessers sachgerecht festzuziehen.

Der Einsatz der Endschalter hat unter Einhaltung der angegebenen Parameter und der Anwendungsvorschrift zu erfolgen. Je nach Schalthäufigkeit und Betriebsverhältnissen sind die Geräte in regelmäßigen Abständen auf ihre Betriebssicherheit zu überprüfen.

Endschalter Baureihe EKU

Einsatz- und Umgebungsbedingungen entsprechend Schutzart für Baureihe EKU, nach DIN 40050 IEC 144
Befestigungsmaße nach DIN EN 50047
Kontaktsockel-Isolierwerkstoff
Transport-, Lager- und Einsatztemperatur
Schraubklemmanschluss
Anschlussquerschnitt

Kabelverschraubung
Betätigungsgeschwindigkeit am Stößel
mech. Lebensdauer

Betätigungskraft am Stößel
Isolationsgruppe nach DIN VDE 110
Zulässige Lastschaltspiele

Minimaler Schaltstrom mit Silberkontakten
mit Federschaltbrücke
mit Sprungkontaktbrücke

Minimale Schaltspannung mit Silberkontakten
Elektr. Lebensdauer

Maximaler Nennstrom AC
Nennfrequenz
Maximale Nennspannung

DIN IEC 721-3-1...3 und DIN IEC 721-3-6
IP 65

PA6
-25°C bis +55°C
M 3,5
2x 0,75 ... 2,5 mm² ein-, feindrätig
mehrdrätig mit Aderendhülse 2x 0,75..1,5 mm²
M16x1,5

max. 0,25 m/s min. 1mm/s AC; min. 20mm/s DC
1x10.000.000 Schaltspiele

10N

C
1200/h

0,1A
0,012A
0,012A

24V
5x 100.000 Schaltspiele
bei AC 380V/1A DC 220V/0,2A

6A
50...60Hz
AC 380V
DC 220V

Über uns

Betriebsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Endschalter

EKU

made in germany



Über uns

Befehlsgeräte

Einbaueinheiten

Busssysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

→ Endschalter

Typenindex

IP65

IP65

IP65

IP65

IP65

IP65



1 Ö + 1 S



EKU1-KST

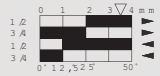
EKU1-KD

EKU1-KG

EKU1-KH

EKU1-KRH

1 Ö + 1 S Sprungkontakt



EKU1-SPR-KST

EKU1-SPR-KD

EKU1-SPR-KFS

EKU1-SPR-KG

EKU1-SPR-KH

EKU1-SPR-KRH

1 Ö + 1 S Federschaltbrücke



EKU1-FD-KST

EKU1-FD-KD

EKU1-FD-KG

EKU1-FD-KH

△ Empfohlener Betätigungsweg

▲ Zwangsöffnung

Type EKU1
DIN EN 50 047
VDE 0880/200
6A/380V~ IP65

Type EKU1
DIN EN 50 047
VDE 0880/200
6A/380V~ IP65

Type EKU1
DIN EN 50 047
VDE 0880/200
6A/380V~ IP65









Type EKU1
DIN EN 50 047
VDE 0880/200
6A/380V~ IP65

Type EKU1
DIN EN 50 047
VDE 0880/200
6A/380V~ IP65

Type EKU1
DIN EN 50 047
VDE 0880/200
6A/380V~ IP65



△ Die Baureihe EKU ist auch für AS-Interface lieferbar.

							
EKU1-KRHV	EKU1-KK	EKU1-KDH	EKU1-KDF	EKU1-KR	EKU1-KV	EKU1-KW	EKU1-KZ
EKU1-SPR-KRHV	EKU1-SPR-KK	EKU1-SPR-KDH	EKU1-SPR-KDF	EKU1-SPR-KR	EKU1-SPR-KV	EKU1-SPR-KW	
	EKU1-FD-KK			EKU1-FD-KR	EKU1-FD-KV	EKU1-FD-KW	

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaudröhen

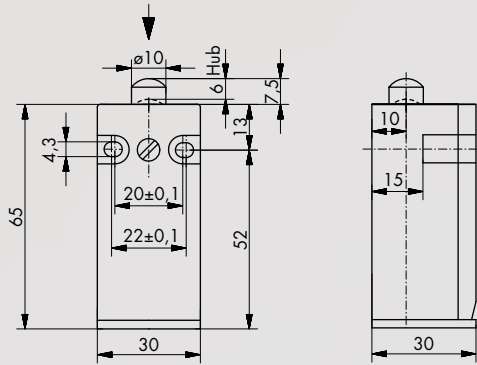
Bussysteme

Gehäuse

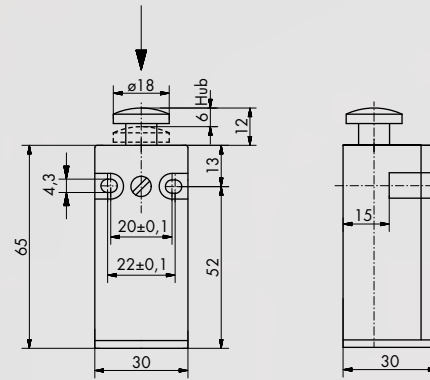
Reihenklammern

Fußschalter

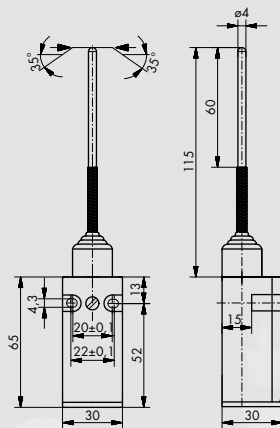
EKU1-KST
EKU1-FD-KST
EKU1-SPR-KST



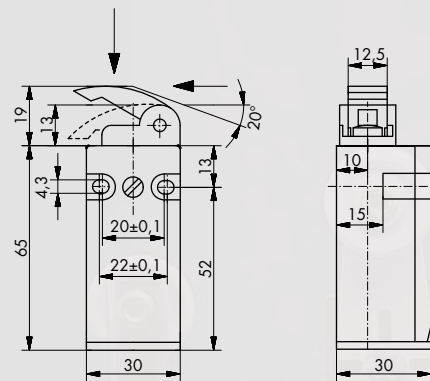
EKU1-KD
EKU1-SPR-KD
EKU1-FD-KD



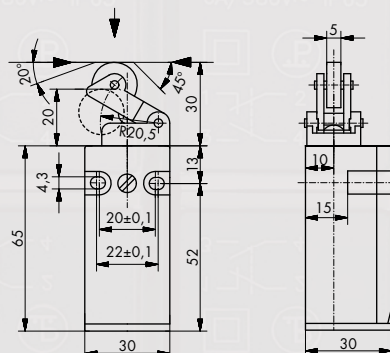
EKU1-SPR-KFS



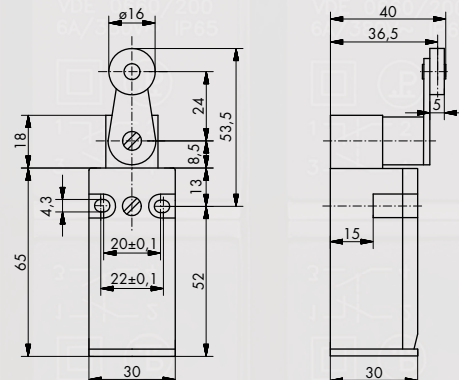
EKU1-KG
EKU1-SPR-KG
EKU1-FD-KG



EKU1-KH
EKU1-SPR-KH
EKU1-FD-KH



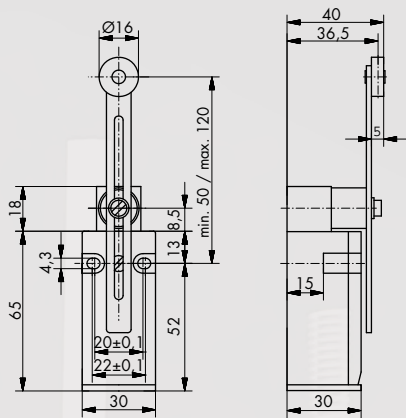
EKU1-KRH
EKU1-SPR-KRH



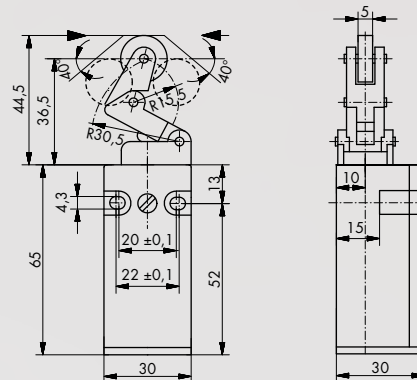
→ Endschalter

Typenindex

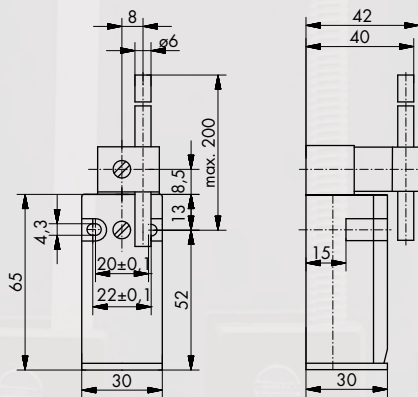
EKU1-KRHV
EKU1-SPR-KRHV



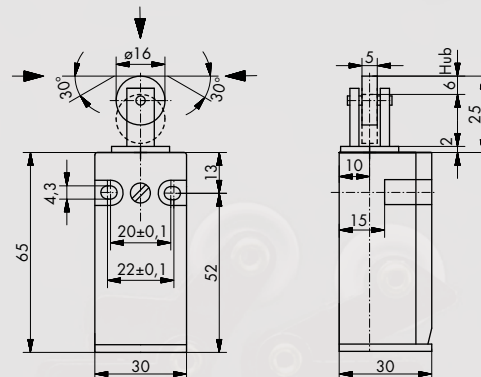
EKU1-KK
EKU1-SPR-KK
EKU1-FD-KK



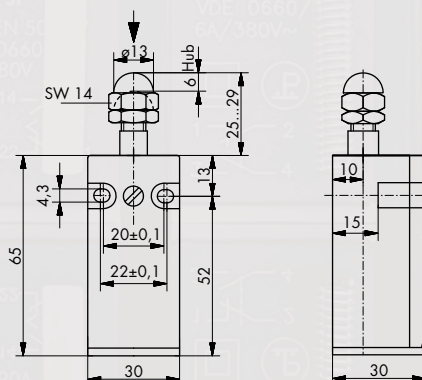
EKU1-KDH
EKU1-SPR-KDH
EKU1-KDF
EKU1-SPR-KDF



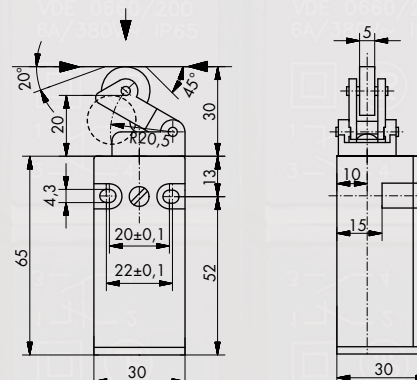
EKU1-KR
EKU1-SPR-KR
EKU1-FD-KR



EKU1-KV
EKU1-SPR-KV
EKU1-FD-KV



EKU1-KW
EKU1-SPR-KW
EKU1-FD-KW



Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

→ Endschalter

Typenindex

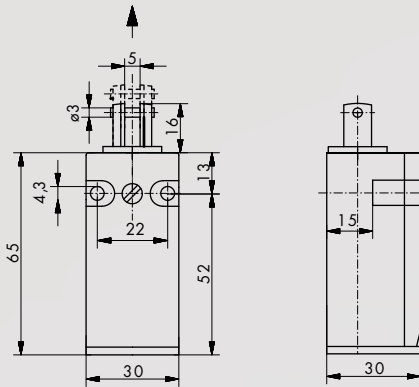
Endschalter

EKU

made in germany



EKU1-KZ



Über uns

Befehlsgeräte

Einbaudrücken

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklappen

Fußschalter

→ Endschalter

Typenindex

Technische Daten der Endschalter für AS-Interface

Kommunikation

- AS-Interface-Spezifikation: V2.11, Rev. 1
- Slave-Profil: S-B.A.E
- Anschluss: Sensor-Steckverbinder M12x1, 4-polig davon sind auf Kontakt 1 ASI+ und auf Kontakt 3 ASI- belegt.
- Max. Netzwerklänge: 100m (ohne Repeater)
- Max. Zykluszeit: 10ms (62 A/B Slaves)

Umgebungsbedingungen

- Transport-, Lager- und Einsatztemperatur: -25°C ... +55°C

Mechanische Daten

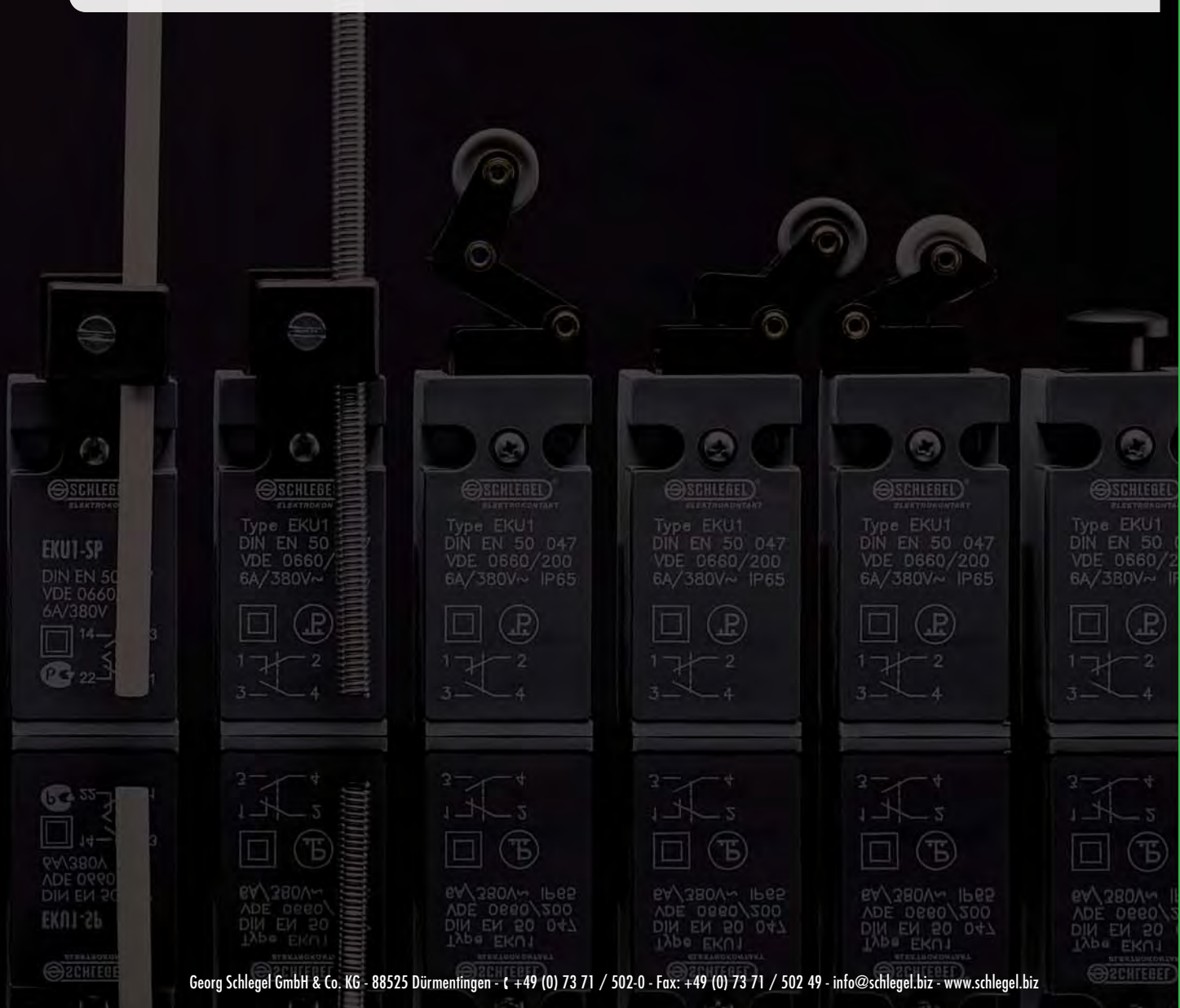
- Betätigungsweg: 6mm

Elektrische Daten

- Spannungsversorgung: 26,5...31,6 V, komplett aus AS-Interface-Leitung
- Gesamtstromaufnahme: <= 30 mA
- Verpolschutz: vorhanden

zulässige Lastschaltspiele: 1200/h
 mechan. Lebensdauer: 10 Mio. Schaltspiele
 Betätigungskraft am Stößel: 10 N
 Antriebe: wechselbar und jeweils um 90° drehbar
 Schutzgrad nach DIN 40050: IP65
 Aufbau: nach VDE 0660/200
 Umgebungsbedingungen nach DIN IEC 721-3-3: Einsatz ortsfest, wettergeschützt
 3D6/3Z2/3Z10/3B2/3C2/3S3/3M6

- Über uns
- Befehlsgeräte
- Einbaubuchsen
- Bussysteme
- Gehäuse
- Reihenklammern
- Fußschalter
- Endschalter



Über uns

Befehlsgeräte

Einbaueinheiten

Busssysteme

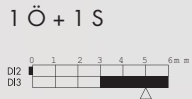
Gehäuse

Reihenkerker

Fußschalter

→ Endschalter

Typenindex



ASI_EKU1-KST

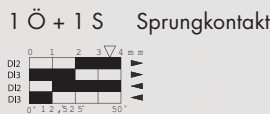
ASI_EKU1-KD

ASI_EKU1-SPR-KST

ASI_EKU1-SPR-KD

ASI_EKU1-SPR-KFS

ASI_EKU1-SPR-KG



ASI_EKU1-SPR-KST

ASI_EKU1-SPR-KD

ASI_EKU1-SPR-KFS

ASI_EKU1-SPR-KG

ASI_EKU1-SPR-KH

ASI_EKU1-KRH

△ Empfohlener Betätigungsweg
▲ Zwangsoffnung



IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
-KRH	ASI ECU1-KRHV	ASI ECU1-KK	ASI ECU1-KDH	ASI ECU1-KDF	ASI ECU1-KR	ASI ECU1-KV	ASI ECU1-KW	ASI ECU1-KZ
-SPR	ASI ECU1-SPR-KRHV	ASI ECU1-SPR-KK	ASI ECU1-SPR-KDH	ASI ECU1-SPR-KDF	ASI ECU1-SPR-KR	ASI ECU1-SPR-KV	ASI ECU1-SPR-KW	

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

→ Endschalter

Typenindex

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaudrücken

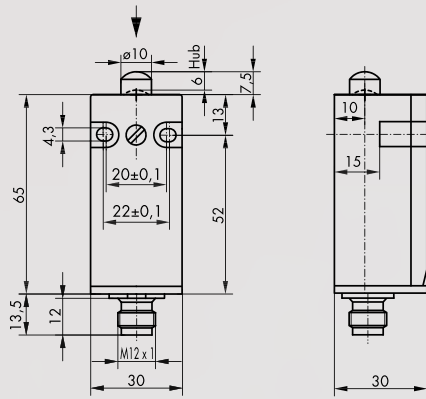
Bussysteme

Gehäuse

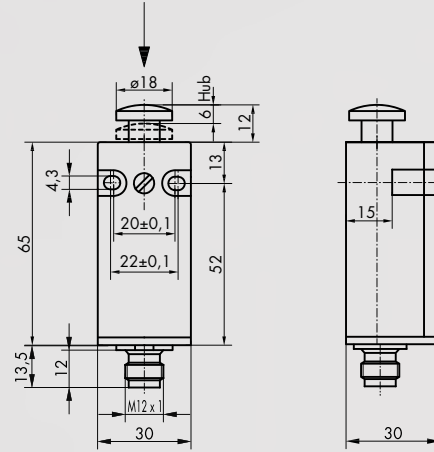
Reihenketten

Fußschalter

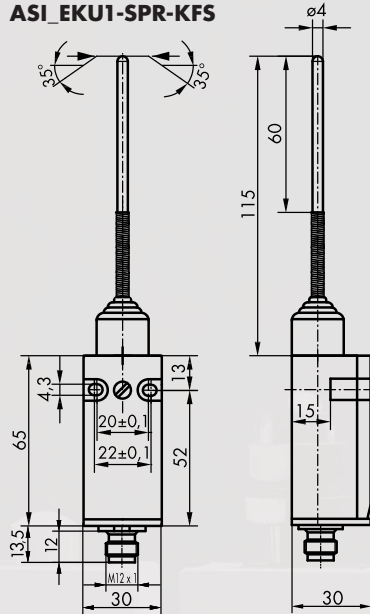
ASI_EKU1-KST
ASI_EKU1-SPR-KST



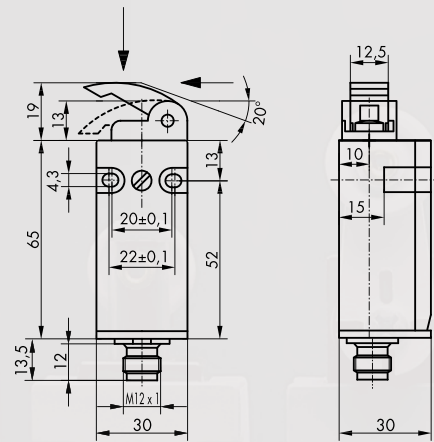
ASI_EKU1-KD
ASI_EKU1-SPR-KD



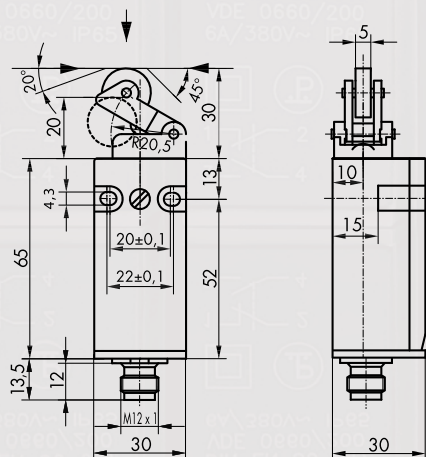
ASI_EKU1-SPR-KFS



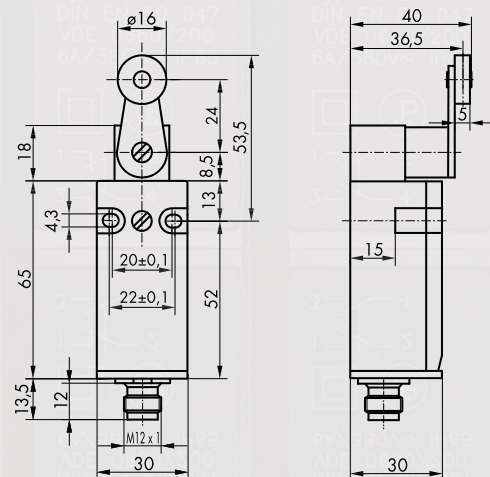
ASI_EKU1-KG
ASI_EKU1-SPR-KG



ASI_EKU1-KH
ASI_EKU1-SPR-KH



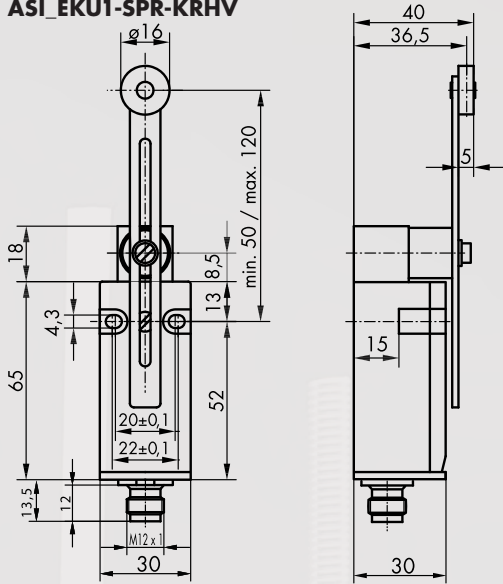
ASI_EKU1-KRH
ASI_EKU1-SPR-KRH



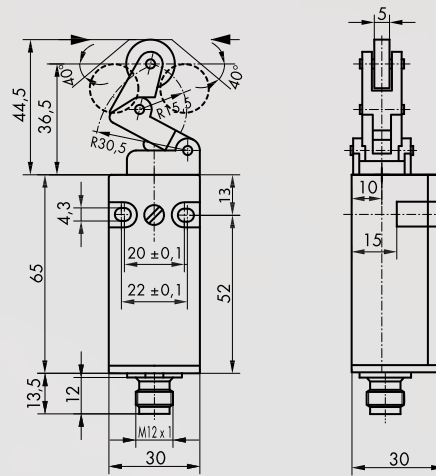
← Endschalter

Typenindex

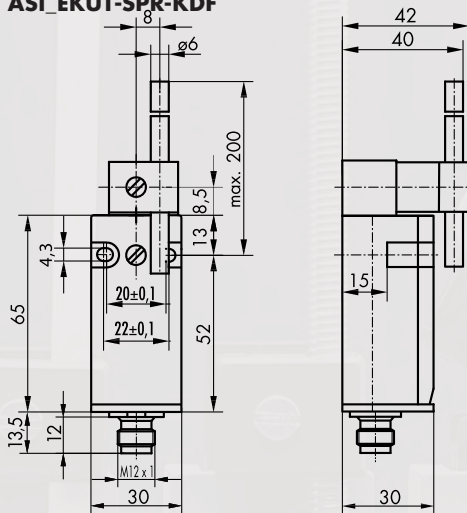
ASI_EKU1-KRHV
ASI_EKU1-SPR-KRHV



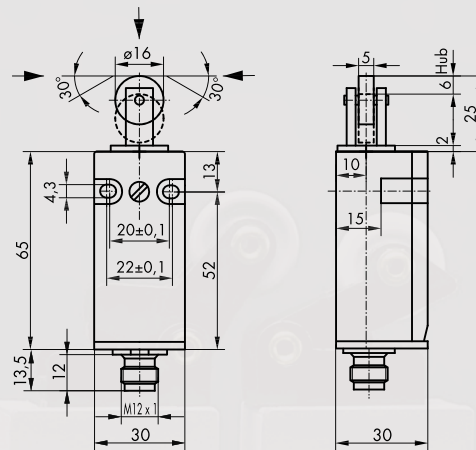
ASI_EKU1-KK
ASI_EKU1-SPR-KK



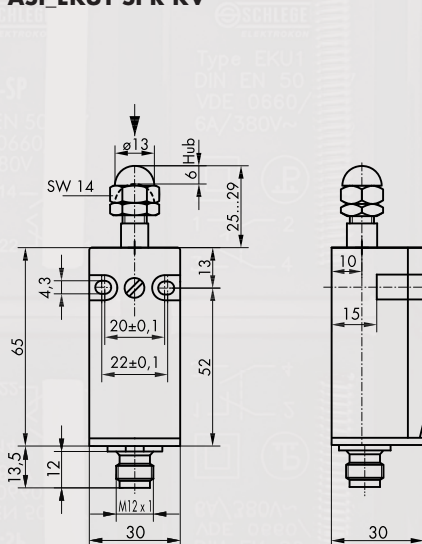
ASI_EKU1-KDH
ASI_EKU1-SPR-KDH
ASI_EKU1-KDF
ASI_EKU1-SPR-KDF



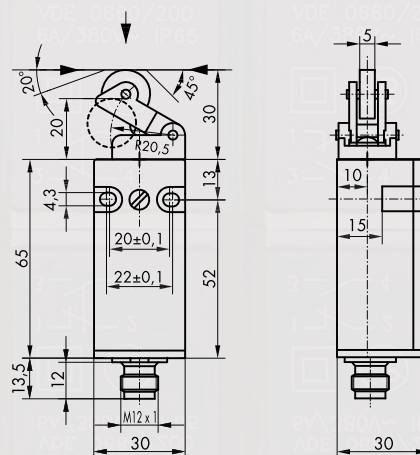
ASI_EKU1-KR
ASI_EKU1-SPR-KR



ASI_EKU1-KV
ASI_EKU1-SPR-KV



ASI_EKU1-KW
ASI_EKU1-SPR-KW



Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

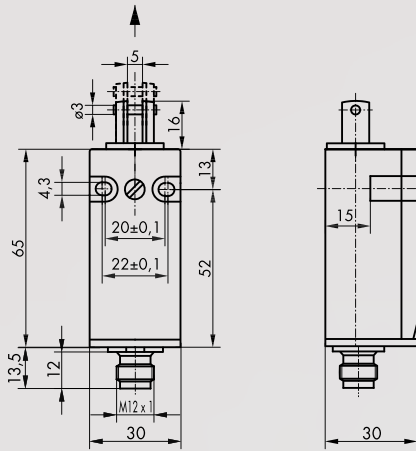
Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

ASI_EKU1-KZ



- Über uns
- Befehlsgeräte
- Einbaubüchsen
- Bussysteme
- Gehäuse
- Reihenklammern
- Fußschalter

→ Endschalter

Typenindex

Endschalter Baureihe K

Typzulassung

Einsatz- und Umgebungsbedingungen entsprechend
Schutzart für Baureihe K, nach DIN 40050 IEC 144
Kontaktsockel-Isolierwerkstoff
Transport-, Lager- und Einsatztemperatur
Schraubklemmanschluss
Anschlussquerschnitt

Betätigungsgeschwindigkeit am Stößel

mech. Lebensdauer
Betätigungskraft am Stößel
Isolationsgruppe nach DIN VDE 110

Zulässige Lastschaltspiele
Minimaler Schaltstrom mit Silberkontakten
mit Federschaltbrücke
mit Sprungkontaktbrücke

Minimale Schaltspannung mit Silberkontakten
Elektr. Lebensdauer

Maximaler Nennstrom AC

Nennfrequenz

Maximale Nennspannung

GL

DIN IEC 721-3-1..3 und DIN IEC 721-3-6

IP 65

PA6

-25°C bis +55°C

M 3,5

2x 0,75 ... 2,5 mm² ein-, feindrätig

mehrdrätig mit Aderendhülse 2x 0,75..1,5 mm²

max. 0,25 m/s min. 1 mm/s AC; min. 20mm/s DC

1x10.000.000 Schaltspiele

10N

C

1200/h

0,1A

0,012A

0,012A

24V

5x 100.000 Schaltspiele

bei AC 380V/1A DC 220V/0,2A

6A

50....60Hz

AC 380V

DC 220V

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Endschalter

K

made in germany



Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubrüchen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenketten

Fußschalter

→ Endschalter

Typenindex

IP65



IP65



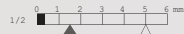
IP65



IP65



1 Ö



KA1

KA1-D

KA1-G

1 Ö + 1 S



KU1

KU1-D

KU1-G

1 Ö + 1 S (überschneidend)



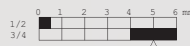
KÜ1

KÜ1-D

KÜ1-G

1 Ö + 1 S

Federschaltbrücke



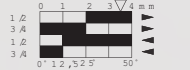
KU1-FD

KU1-FD-D

KU1-FD-G

1 Ö + 1 S

Sprungkontakt



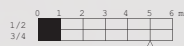
KU1-SP

KU1-SP-D

KU1-SP-FS

KU1-SP-G

2 Ö

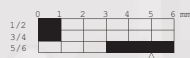


KA2

KA2-D

KA2-G

2 Ö + 1 S



KA2-E1

KA2-E1-D

KA2-E1-G

2 S

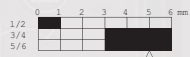


KE2

KE2-D

KE2-G

1 Ö + 2 S



KE2-A1

KE2-A1-D

KE2-A1-G

1 Ö + 1 S

Federschaltbrücke



KA1-E1-FD

KA1-E1-FD-D

KA1-E1-FD-G

△ Empfohlener Betätigungsweg

▲ Zwangsöffnung

					
KA1-H	KA1-K	KA1-R	KA1-V	KA1-W	
KU1-H	KU1-K	KU1-R	KU1-V	KU1-W	KU1-Z
KÜ1-H	KÜ1-K	KÜ1-R	KÜ1-V	KÜ1-W	
KU1-FD-H	KU1-FD-K	KU1-FD-R	KU1-FD-V	KU1-FD-W	
KU1-SP-H	KU1-SP-K	KU1-SP-R	KU1-SP-V	KU1-SP-W	
KA2-H	KA2-K	KA2-R	KA2-V	KA2-W	
KA2-E1-H	KA2-E1-K	KA2-E1-R	KA2-E1-V	KA2-E1-W	
KE2-H	KE2-K	KE2-R	KE2-V	KE2-W	
KE2-A1-H	KE2-A1-K	KE2-A1-R	KE2-A1-V	KE2-A1-W	
KA1-E1-FD-H	KA1-E1-FD-K	KA1-E1-FD-R	KA1-E1-FD-V	KA1-E1-FD-W	

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Wenn Sie Endschalter mit der "GL-Zulassung" wünschen, einfach ein "T." vor die Type einfügen (z. B. T-KA1).

K

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaudrücken

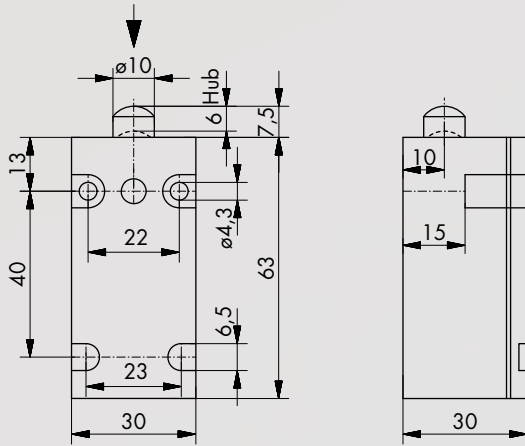
Busssysteme

Gehäuse

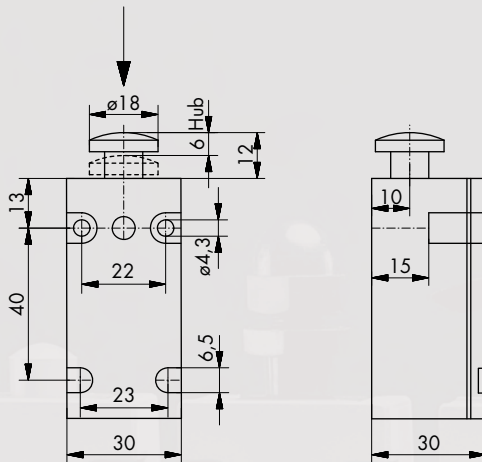
Reihenklammern

Fußschalter

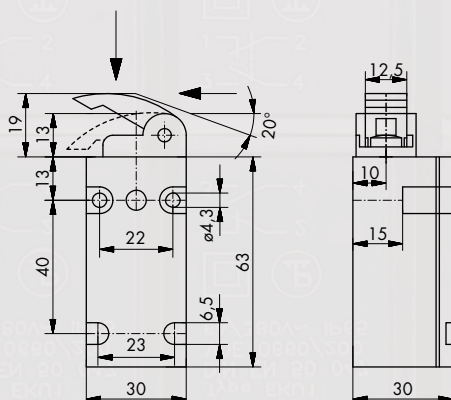
KA1
KU1
KU1-FD
KU1-SP



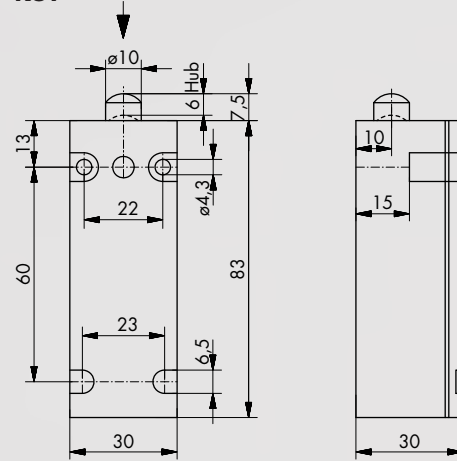
KA1-D
KU1-D
KU1-FD-D
KU1-SP-D



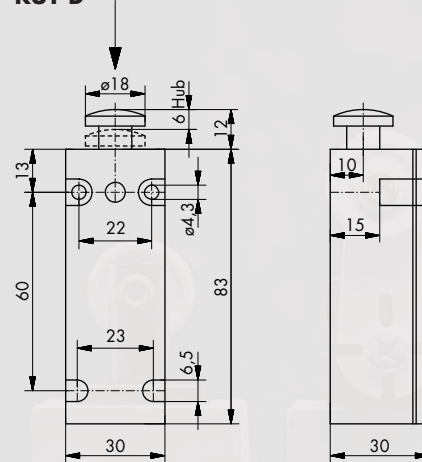
KA1-G
KU1-G
KU1-FD-G
KU1-SP-G



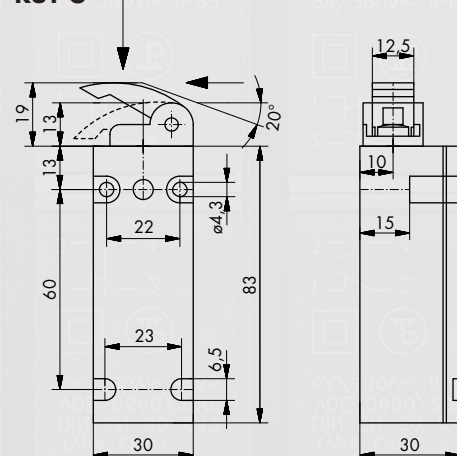
KA2
KA2-E1
KE2
KE2-A1
KA1-E1-FD
KÜ1



KA2-D
KA2-E1-D
KE2-D
KE2-A1-D
KA1-E1-FD-D
KÜ1-D



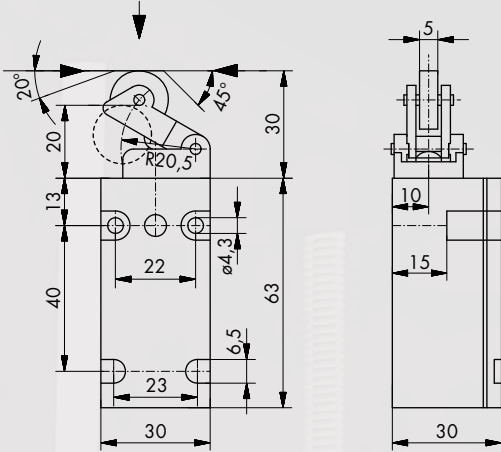
KA2-G
KA2-E1-G
KE2-G
KE2-A1-G
KA1-E1-FD-G
KÜ1-G



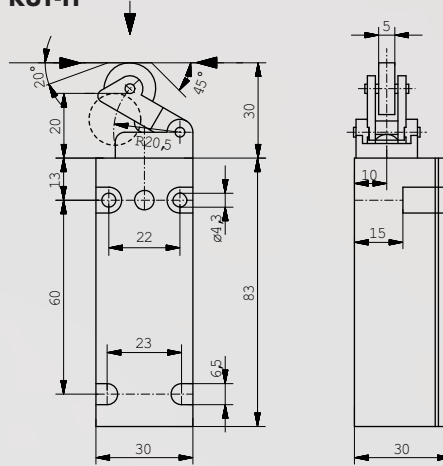
← Endschalter

Typenindex

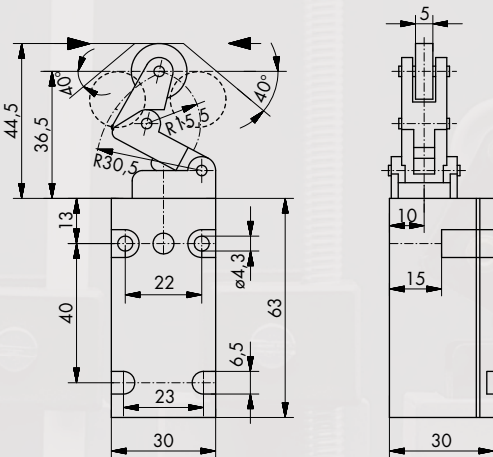
KA1-H
KU1-H
KU1-FD-H
KU1-SP-H



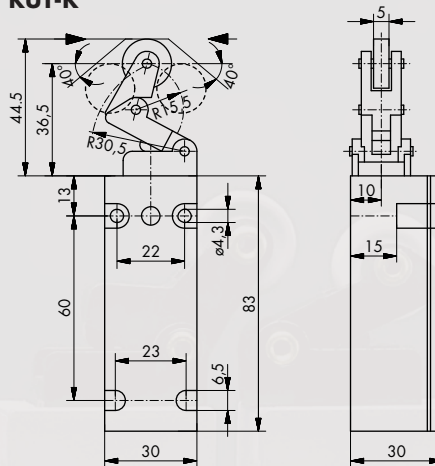
KA2-H
KA2-E1-H
KE2-H
KE2-A1-H
KA1-E1-FD-H
KÜ1-H



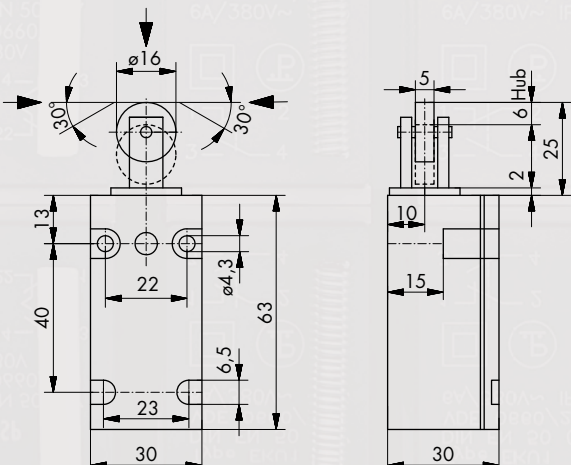
KA1-K
KU1-K
KU1-FD-K
KU1-SP-K



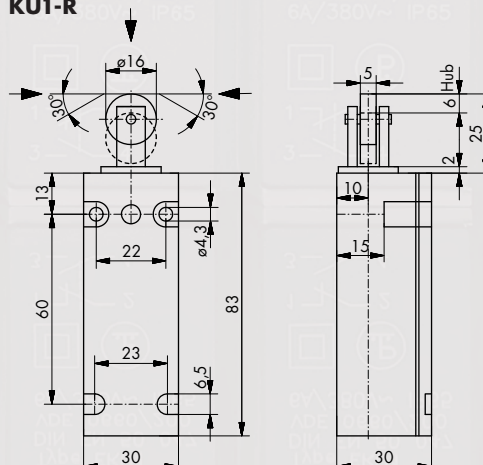
KA2-K
KA2-E1-K
KE2-K
KE2-A1-K
KA1-E1-FD-K
KÜ1-K



KA1-R
KU1-R
KU1-FD-R
KU1-SP-R



KA2-R
KA2-E1-R
KE2-R
KE2-A1-R
KA1-E1-FD-R
KÜ1-R



Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

K

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaudrösen

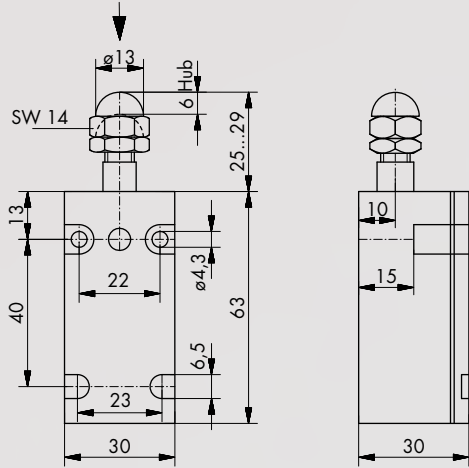
Bussysteme

Gehäuse

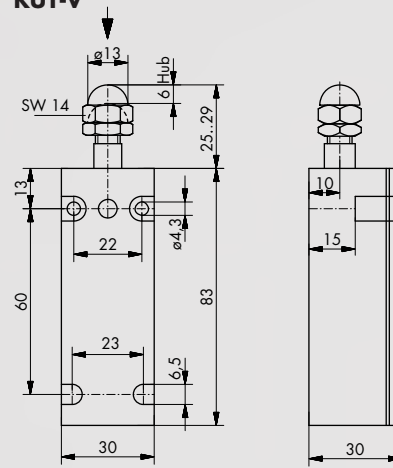
Reihenklammern

Fußschalter

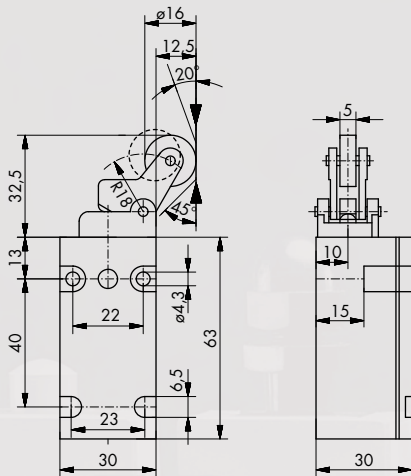
KA1-V
KU1-V
KU1-FD-V
KU1-SP-V



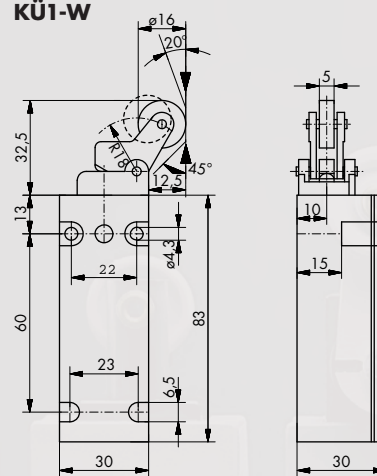
KA2-V
KA2-E1-V
KE2-V
KE2-A1-V
KA1-E1-FD-V
KÜ1-V



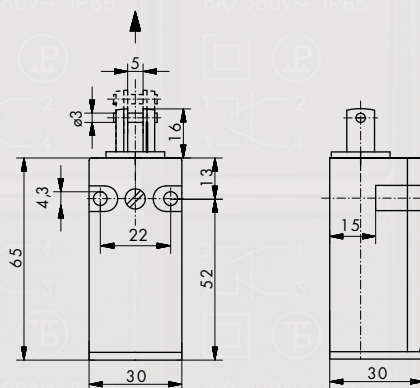
KA1-W
KU1-W
KU1-FD-W
KU1-SP-W



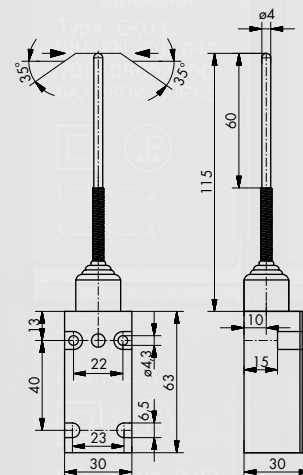
KA2-W
KA2-E1-W
KE2-W
KE2-A1-W
KA1-E1-FD-W
KÜ1-W



KU1-Z



KU1-SP-FS



→ Endschalter

Typenindex

Endschalter Baureihe GW...1 Standard

Typzulassung	GL
Einsatz- und Umgebungsbedingungen entsprechend Schutzart für Baureihe GW, nach DIN 40050 IEC 144	DIN IEC 721-3-1..3 und DIN IEC 721-3-6
Außengehäuswerkstoff	IP 65
Transport-, Lager- und Einsatztemperatur	Aluminium-Druckguss
Schraubklemmanschluss	-25°C bis +55°C
Anschlussquerschnitt	M 4
	2x 0,75 ... 2,5 mm ² ein-, feindrätig
Betätigungsgeschwindigkeit am Stößel	mehrdrätig mit Aderendhülse 2x 0,75..1,5 mm ²
mech. Lebensdauer	max. 0,25 m/s min. 1 mm/s AC; min. 20mm/s DC
Betätigungskraft am Stößel	1x10.000.000 Schaltspiele
Isolationsgruppe nach DIN VDE 110	18N
Zulässige Lastschaltspiele	C
Minimaler Schaltstrom mit Silberkontakten	1200/h
Minimale Schaltspannung mit Silberkontakten	0,1A
Elektr. Lebensdauer	24V
	5x 100.000 Schaltspiele
Maximaler Nennstrom AC	bei AC 380V/1A DC 220V/0,2A
Nennfrequenz	6A
Maximale Nennspannung	50....60Hz
	AC 380V
	DC 220V

Endschalter Baureihe GW...2 Modul

Typzulassungen der Module	-
Einsatz- und Umgebungsbedingungen entsprechend Schutzart für Baureihe GW2, nach DIN 40050 IEC 144	DIN IEC 721-3-1..3 und DIN IEC 721-3-6
Außengehäuswerkstoff	IP 65
Kontaktsockelisolierwerkstoff	Aluminium-Druckguss
Transport-, Lager- und Einsatztemperatur	PA6.6
Schraubklemmanschluss	-25°C bis +55°C
Schraubenlose Anschluss technik	Schlegel Modul Kontaktsystem
Betätigungsgeschwindigkeit am Stößel	CAGE CLAMP Modul Kontaktsystem
mech. Lebensdauer	max. 0,25 m/s min 1 mm/s AC min 20mm/s DC
Betätigungskraft am Stößel	-
Zulässige Lastschaltspiele	18N
	1200/h

Durch die Kombinationsmöglichkeit der Modulkontakt Elemente entsteht ein Baukastensystem, das eine Variantenvielfalt bietet, die einmalig ist. Der Modulkontaktblock ist z.B. für Anschlussarbeiten aus dem Gehäuse frei herausnehmbar, so dass die Verdrahtung sehr einfach wird.

Endschalter Baureihe PW

Einsatz- und Umgebungsbedingungen entsprechend Schutzart für Baureihe PW, nach DIN 40050 IEC 144	DIN IEC 721-3-1..3
Außengehäuswerkstoff	IP 65
Transport-, Lager- und Einsatztemperatur	PA6
Schraubklemmanschluss	-25°C bis +55°C
Anschlussquerschnitt	M 4
	2x 0,75 ... 2,5 mm ² ein-, feindrätig
Betätigungsgeschwindigkeit am Stößel	mehrdrätig mit Aderendhülse 2x 0,75..1,5 mm ²
mech. Lebensdauer	max. 0,25 m/s min. 1 mm/s AC; min. 20mm/s DC
Betätigungskraft am Stößel	1x10.000.000 Schaltspiele
Isolationsgruppe nach DIN VDE 110	18N
Zulässige Lastschaltspiele	C
Minimaler Schaltstrom mit Silberkontakten	1200/h
Minimale Schaltspannung mit Silberkontakten	0,1A
Elektr. Lebensdauer	24V
	5x 100.000 Schaltspiele
Maximaler Nennstrom AC	bei AC 380V/1A DC 220V/0,2A
Nennfrequenz	6A
Maximale Nennspannung	50....60Hz
	AC 380V
	DC 220V

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Endschalter

GW/PW

made in germany

SCHLEGEL
ELEKTROKONTAKT

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaudrücken

Bussysteme

Gehäuse

Reihenketten

Fußschalter

→ Endschalter

Typenindex

	IP65	IP65	IP65
1 Ö 	GWA1 PWA1		GWA1-H PWA1-H
1 Ö + 1 S 	GWU1 PWU1	GWU1-D	GWU1-H PWU1-H
1 Ö + 1 S (überschneidend) 	GWÜ1	GWÜ1-D	GWÜ1-H
1 Ö + 1 S (überschneidend) + 1 Ö 	GWÜA1		GWÜA1-H
1 Ö + 1 S (überschneidend) + 1 S 	GWÜE1		GWÜE1-H
2 Ö 	GWA2	GWA2-D	GWA2-H
2 Ö + 1 S 	GWA2-E1	GWA2-E1-D	GWA2-E1-H
2 Ö zwangsöffnend 	GWA2-Zw		GWA2-H-Zw
2 Ö + 2 S 	GWU2	GWU2-D	GWU2-H
2 S 	GWE2	GWE2-D	GWE2-H
3 Ö 	GWA3	GWA3-D	GWA3-H
3 S 	GWE3	GWE3-D	GWE3-H

Wenn Sie eine Kabelverschraubung wünschen, einfach „mKV“ an die Type anhängen (z. B. GWA1mKV).
 Wenn Sie Endschalter mit der **“GL-Zulassung”** wünschen, einfach ein “T.” vor die Type einfügen (z. B. T-GWA1).



IP65



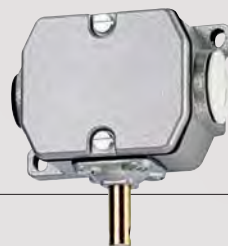
IP65



IP65



IP65



GWA1-R

PWA1-R

GWU1-R

PWU1-R

GWÜ1-R

GWÜA1-R

GWÜE1-R

GWA2-R

GWA2-R-Zw

GWU2-R

GWE2-R

GWA3-R

GWE3-R

GWA1-V

GWU1-V

GWÜ1-V

GWA2-V

GWA2-E1-V

GWA2-V-Zw

GWU2-V

GWE2-V

GWA3-V

GWE3-V

GWU1-F

GWÜ1-F

GWA2-F

GWA2-E1-F

GWU2-F

GWE2-F

GWA3-F

GWE3-F

GWU1-ZB

PWU1-ZB

△ Empfohlener Betätigungsweg

▲ Zwangsöffnung

Endschalter

GW/PW

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubüchsen

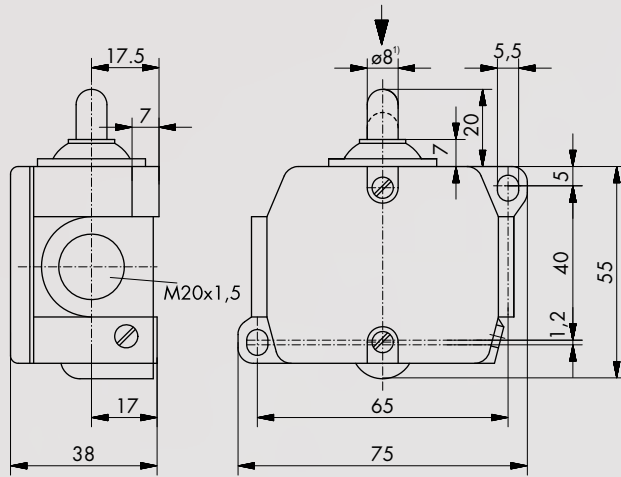
Bussysteme

Gehäuse

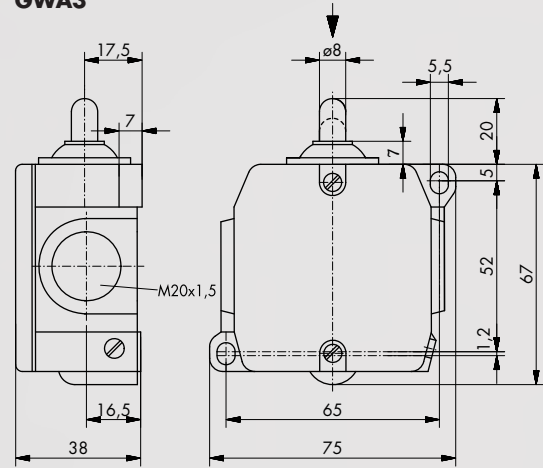
Reihenketten

Fußschalter

**GWA1
GWU1
PWA1
PWU1**

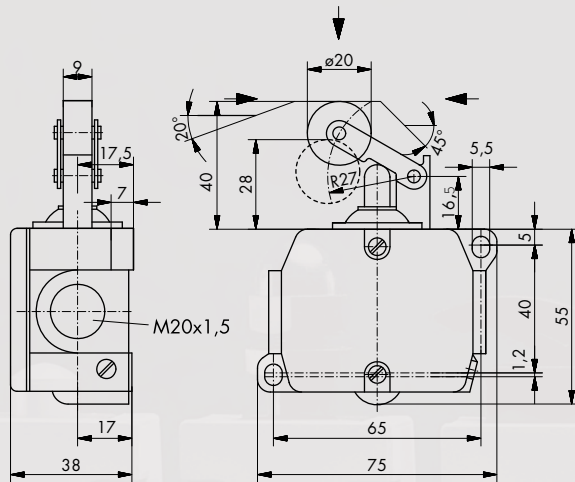


**GWA2
GWA2-E1
GWA2-Zw
GWU2
GWE2
GWA3**

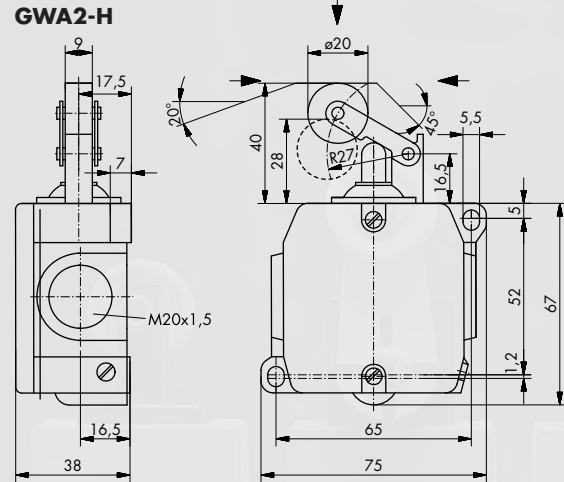


**GWE3
GWÜ1
GWÜA1
GWÜE1**

**GWA1-H
GWU1-H
PWA1-H
PWU1-H**

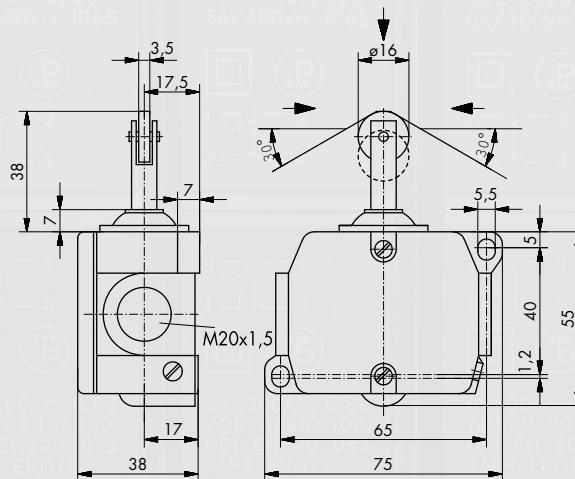


**GWA2-H-Zw
GWU2-H
GWE2-H
GWA3-H
GWE3-H
GWA2-H**

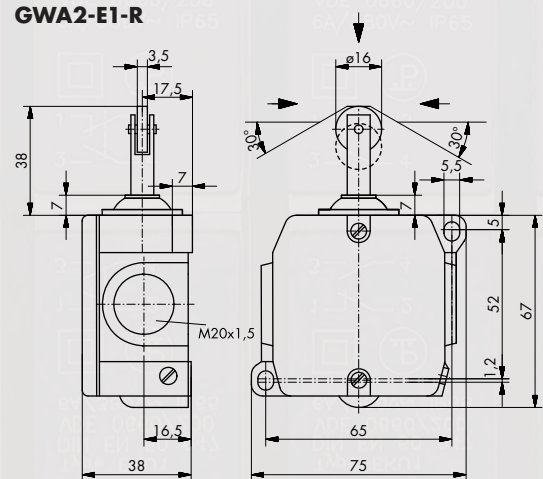


**GWA2-E1-H
GWÜ1-H
GWÜA1-H
GWÜE1-H**

**GWA1-R
GWU1-R
PWA1-R
PWU1-R**



**GWA2-R
GWU2-R
GWE2-R
GWA3-R
GWE3-R
GWA2-E1-R**

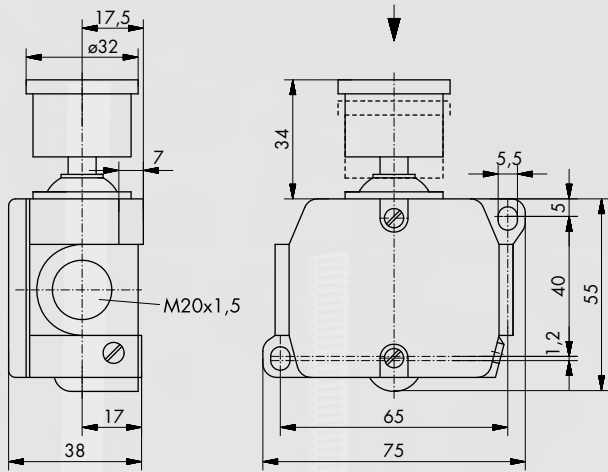


**GWÜ1-R
GWÜA1-R
GWÜE1-R
GWA2-R-Zw**

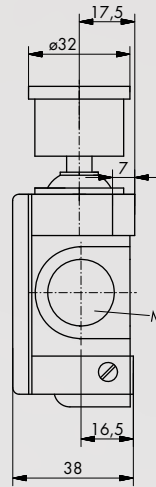
→ Endschalter

Typenindex

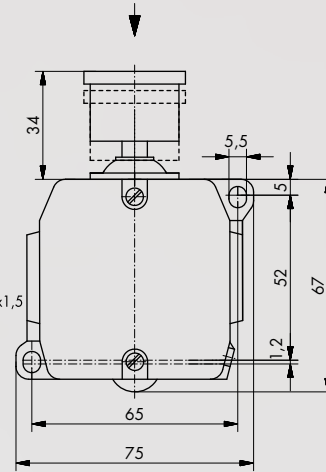
GWU1-D



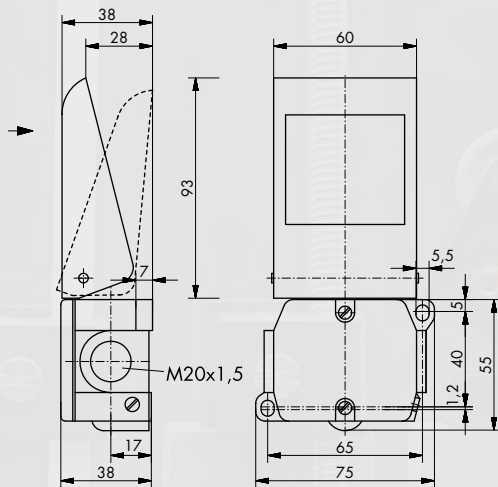
**GWA2-D
GWU2-D
GWE2-D
GWE3-D**



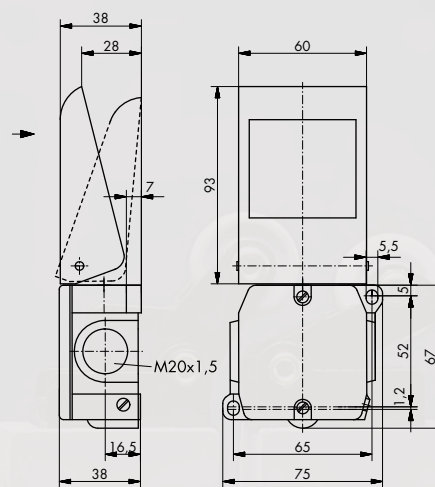
**GWÜ1-D
GWA3-D
GWA2-E1-D**



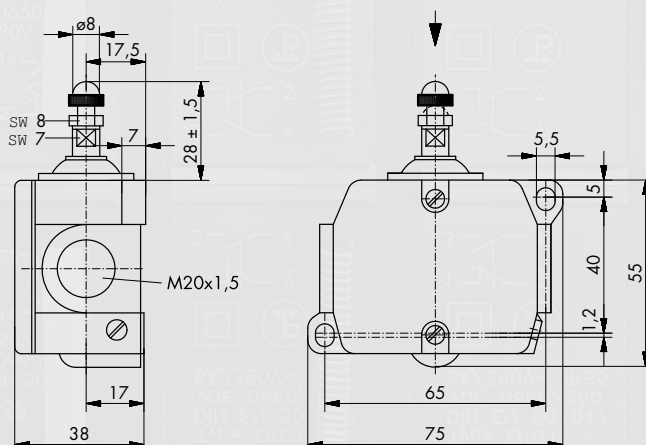
GWU1-F



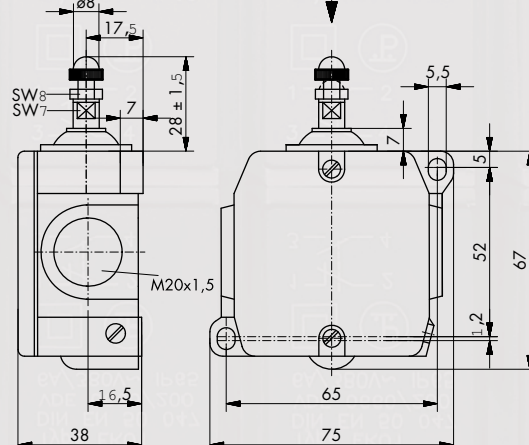
**GWA2-F
GWU2-F
GWE2-F
GWA3-F
GWE3-F**



**GWU1-V
GWA1-V**



**GWA2-V
GWA2-V-Zw
GWU2-V
GWE2-V
GWE3-V
GWÜ1-V**



Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Endschalter

GW/PW

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubüchsen

Bussysteme

Gehäuse

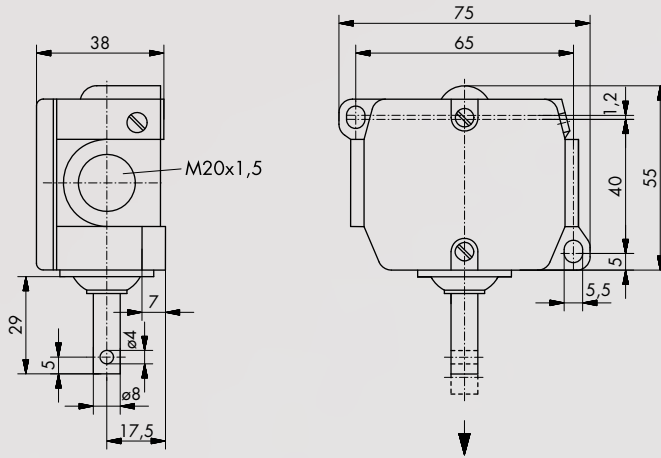
Reihenklammern

Fußschalter

→ Endschalter

Typenindex

GWU1-ZB
PWU1-ZB



Abbildung

Beschreibung

Type



Kabelverschraubung mit Schneidtechnik

für Baureihe EKU...

SNT



Kabelverschraubung

M16x1,5
M20x1,5
M25x1,5

KV-M16x1,5
KV-M20x1,5
KV-M25x1,5



Verschlusschraube

M16x1,5
M20x1,5
M25x1,5

VS-M16x1,5
VS-M20x1,5
VS-M25x1,5

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex