



02 Maschinensicherheit Machine safety Sécurité machine	
	Auswerteeinheiten Control units Unités de contrôle 25...37
	Schnittstellen zur Eingangserweiterung Interface to extend the number of inputs Interface pour extension de détecteurs 38...44
	Ausgangserweiterungen Output expansion unit Unité d'agrandissement de la sortie 45...46
	Sensoren Machine safety sensors Détecteurs de sécurité 48...97

03 Niveaumessung Level indication Détecteurs de niveau	
	Miniaturschwimmerschalter Miniatures Miniatures 102...106
	Klappschwimmerschalter Broken finger switches Détecteurs horizontaux 107...111
	Standardschwimmerschalter Standard float switches Détecteurs de niveau à flotteurs standards 112...117
	Niveaugeber-Baukastensystem Float-switch-assembly-system Grille de sélection 119...123
	Kapazitive Füllstandsgeber Capacitive level sensors Détecteurs de niveau capacitifs 125...126
	Tankgeber Float switches for fuel or hydraulic oil Sonde de niveau à flotteur 127...130
	Sauglanzen Suction pipes Tubes d'aspiration 131...132
	Schüttgutschalter Bulk material switches Détecteurs pour produits en vrac 133...134
	Niveauanzeigen Level indicators Affichages de niveau 135...139

04 Näherungsschalter Magnetic switches Interrupteurs magnétiques à contact Reed	
	Flachscharter Sur face mount switches Interrupteurs plats 143...147
	Eisennäherungsschalter Steel sensing proximity switches Interrupteurs actionnés par métaux magn. 148
	Rohrschalter Cylindrical proximity switches Interrupteurs cylindriques 149...153
	Schlitzschalter Vane switches Interrupteurs à fente 158...159
	Ex-geschützte Schalter Explosion proof switches Interrupteurs antidéflagrants 160...169

05 Elektronische Sensoren Electronic sensors Détecteurs de proximité magnétiques	
	Magnetoresistive Sensoren Magnetoresistive sensors Détecteurs magnéto-resistifs 173...180
	Hallsensoren Hall-sensors Détecteurs à effet Hall 181...185

06 Magnete Magnets Aimants	
	Plastikmagnete Plastic magnets Aimants en matière plastique 192...193
	Oxid-Magnete Oxid magnets Aimants oxid 194...195
	SEKO-Magnete SEKO magnets Aimants SEKO 196
	AlNiCo-Magnete AlNiCo magnets Aimants AlNiCo 197


07 Pneumatikzylinderschalter Pneumatic cylinder switches Interrupteurs pour vérins pneumatiques	
	Pneumatikzylinderschalter für Zuganker-, Rund- und Profilylinder Pneumatic cylinder switches for tie rod- round- and profile mounted cylinders Détecteurs pour vérins pneumatiques à tirants, à forme arrondie et à profil 201...206
	Pneumatikzylinderschalter für Profilylinder Pneumatic cylinder switches for profiled cylinders Détecteurs pour vérins pneumatiques à vérins à profil 216...221
	Pneumatikzylinderschalter für T-Profilylinder Pneumatic cylinder switches for T-profiled cylinders Détecteurs pour vérins pneumatiques pour vérins à profil T 222
	Pneumatikzylinderschalter für Kurzhubzylinder Pneumatic cylinder switches for short stroke cylinders Détecteurs pour vérins pneumatiques pour vérins à faible course 223


10 Winkelsensoren Angle sensors Détecteurs angulaires	
	Winkelsensor 120° Angle sensor 120° Détecteur angulaire 120° 267...270
	Winkelsensor 360° Angle sensor 360° Détecteur angulaire 360° 271...272
	Winkelsensoren redundant Angle sensors with redundancy Détecteurs angulaires redondants 273...275

11 Neigungssensoren Tilt switches Capteurs de dévers	
	Neigungssensor einachsig Tilt switch single axis Capteur de dévers un axe 279...284
	Neigungssensor zweiachsig Tilt switch two axis Capteur de dévers deux axes 285...290
	Winkelanzeige Angle instrument Affichage angulaire 291

08 Joysticks und Standardknäufe Joysticks and standard knobs Joysticks et pommeaux standards	
	Kleine Bauform Small version Version compacte 227...232
	Einachsiger Joystick Single axis joystick Joystick un axe 233...235
	Kompakte Bauform Compact design Version compacte 236...238
	Robustjoystick Heavy duty joystick Joystick robuste 239...241
	Multifunktionsgriffe Multi function levers Pommeaux multifonctions 242...245









09 Taster Push button switches Boutons poussoirs	
	M30 Taster M30 Push button switches Boutons poussoirs M30 249...254
	PTO-Taster PTO Bouton PTO 255...256
	Doppeltaste Double push button Bouton poussoir double 257
	Microtaster Micro push button switches Micro boutons poussoirs 258...261
	Minitaster Mini push button switches Mini boutons poussoirs 262
	Nanotaster Nano push button switches Nano boutons poussoirs 263

12 Stößelschalter Plunger operated switches Interrupteurs poussoirs	
	Stößelschalter Plunger operated switches Interrupteurs poussoirs 295...297

13 Kabel Cable Câble	
	Kabelsätze Cable sets Câbles 301...313

# 07

## Pneumatikzylinderschalter Pneumatic cylinder switches DéTECTEURS pour vérins pneumatiques

	Pneumatikzylinderschalter für Zuganker- und Profilzylinder (große Bauform) Pneumatic cylinder switches for tie rod- and profile mounted cylinders (large shape) DéTECTEURS pour vérins pneumatiques à tirants et à profil (versions normales)	201...206
	Befestigungsklappen für große Bauform Mounting clamps for large shape Étriers de fixation	207...208
	Pneumatikzylinderschalter für Zuganker-, Rund- und Profilzylinder (kleine Bauform) Pneumatic cylinder switches for tie rod-, round- and profile mounted cylinders (small shape) DéTECTEURS pour vérins pneumatiques à tirants, à forme arrondie et à profil (versions miniatures)	209...212
	Befestigungsklappen für kleine Bauform Mounting clamps for small shape Étriers de fixation miniatures	213...215
	Pneumatikzylinderschalter für Profilzylinder Pneumatic cylinder switches for profiled cylinders DéTECTEURS pour vérins pneumatiques à vérins à profil	216...221
	Pneumatikzylinderschalter für T-Profilzylinder Pneumatic cylinder switches for T-profiled cylinders DéTECTEURS pour vérins pneumatiques pour vérins à profil T	222
	Pneumatikzylinderschalter für Kurzhubzylinder Pneumatic cylinder switches for short stroke cylinders DéTECTEURS pour vérins pneumatiques pour vérins à faible course	223
	Werkzeugmaße für Ringmagnete Tool dimensions for ring magnets Dimensions des aimants pour vérins pneumatiques	224



# Pneumatikzylinderschalter Pneumatic cylinder switches DéTECTEURS pour vérins pneumatiques

250 V

IP 67

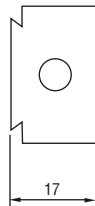
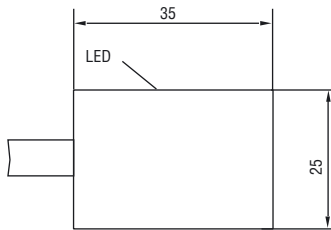
www.elobau.com



## 102 2.

mit Reed-Kontakten  
with reed contacts  
avec contacts reed

102 23. mit Kabel  
with cable  
avec câble



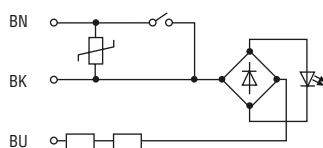
Mit Varistor zum Schutz gegen induktive Spannungsspitzen.  
Befestigung mit Alu-Klappen (S. 207).  
Klampe ist bereits am Sensor montiert.

Protection against inductive spikes by means of a varistor.  
Mounting: alu clamp (p. 207).  
The clamp is already fitted to the sensor.

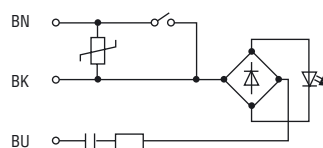
Protégé par varistance contre les crêtes de tension inductives.  
Fixation avec étrier de fixation en aluminium (p. 207).  
L'étrier de fixation est déjà monté sur le détecteur.

Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Schaltleistung switching power pouvoir de coupure	Material material matériau	Schutzart protection class protection
102 230	max. 12-24 V AC/DC	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 231	max. 24-48 V AC/DC	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 233	max. 110 V AC	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 234	max. 250 V AC	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 235	max. 1-250 V AC/DC	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 237	max. 10-250 V AC/DC	max. 0,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67

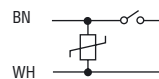
Typen Nr. type no. référence	Temperaturbereich temperature range plage de température	Anzeige indicator affichage	Schaltpunkt switching point point de commut.	Kontaktart contact form type de contact	Varistor varistor varistance	Schaltbild circuit diagram schéma du circuit	Kabel cable câbles
102 230	-25...+75°C	LED	asym.	Schließer//N/O/contacteur	ja/yes/oui	I	PVC, 1 m ± 30 mm, 0,5 mm <sup>2</sup>
102 231	-25...+75°C	LED	asym.	Schließer//N/O/contacteur	ja/yes/oui	I	
102 233	-25...+75°C	LED	asym.	Schließer//N/O/contacteur	ja/yes/oui	II	
102 234	-25...+75°C	LED	asym.	Schließer//N/O/contacteur	ja/yes/oui	II	
102 235	-25...+75°C	nein/no/non	asym.	Schließer//N/O/contacteur	ja/yes/oui	III	
102 237	-25...+75°C	LED	asym.	Schließer//N/O/contacteur	ja/yes/oui	IV	



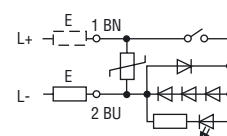
Schaltbild I  
circuit diagram I  
schéma du circuit I



Schaltbild II  
circuit diagram II  
schéma du circuit II



Schaltbild III  
circuit diagram III  
schéma du circuit III



Schaltbild IV  
circuit diagram IV  
schéma du circuit IV

# Pneumatikzylinderschalter Pneumatic cylinder switches DéTECTEURS pour vérins pneumatiques

250 V

IP 65

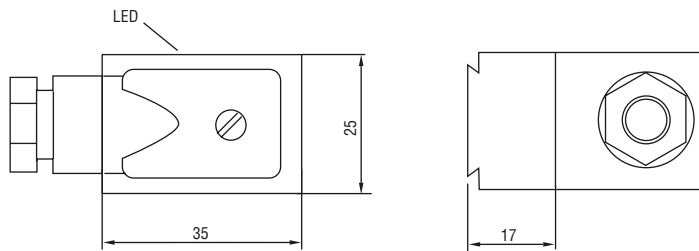
www.elobau.com



## 102 2.

mit Reed-Kontakten  
with reed contacts  
avec contacts reed

102 24. mit Stecker  
with plug  
avec connecteur



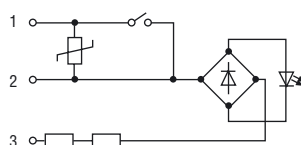
Mit Varistor zum Schutz gegen induktive Spannungsspitzen.  
Befestigung mit Alu-Klappen Art.-Nr. 351 028 (S. 207).  
Klampe ist bereits am Sensor montiert.

Protection against inductive spikes by means of a varistor.  
Mounting: alu clamp article No. 351 028 (p. 207).  
The clamp is already fitted to the sensor.

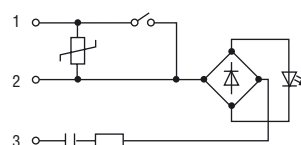
Protégé par varistance contre les crêtes de tension inductives.  
Fixation avec étrier de fixation en aluminium No. d'article  
351 028 (p. 207).  
L'étrier de fixation est déjà monté sur le détecteur.

Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Schaltleistung switching power pouvoir de coupure	Material material matériau	Schutzart protection class protection
102 240	max. 12-24 V AC/DC	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65
102 241	max. 24-48 V AC/DC	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65
102 243	max. 110 V AC	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65
102 244	max. 250 V AC	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65
102 245	max. 1-250 V AC/DC	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65
102 247	max. 10-250 V AC/DC	max. 0,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65

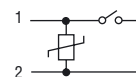
Typen Nr. type no. référence	Temperaturbereich temperature range plage de température	Anzeige indicator affichage	Schaltpunkt switching point point de commutation	Kontaktart contact form type de contact	Varistor varistor varistance	Schaltbild circuit diagram schéma du circuit
102 240	-25...+75°C	LED	asym.	Schließer//N/O/contacteur	ja/yes/oui	I
102 241	-25...+75°C	LED	asym.	Schließer//N/O/contacteur	ja/yes/oui	I
102 243	-25...+75°C	LED	asym.	Schließer//N/O/contacteur	ja/yes/oui	II
102 244	-25...+75°C	LED	asym.	Schließer//N/O/contacteur	ja/yes/oui	II
102 245	-25...+75°C	nein/no/non	asym.	Schließer//N/O/contacteur	ja/yes/oui	III
102 247	-25...+75°C	LED	asym.	Schließer//N/O/contacteur	ja/yes/oui	IV



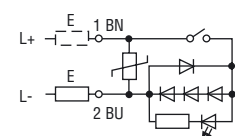
Schaltbild I  
circuit diagram I  
schéma du circuit I



Schaltbild II  
circuit diagram II  
schéma du circuit II



Schaltbild III  
circuit diagram III  
schéma du circuit III



Schaltbild IV  
circuit diagram IV  
schéma du circuit IV

# Pneumatikzylinderschalter Pneumatic cylinder switches DéTECTEURS pour vérins pneumatiques

U<sub>B</sub>  
48 V

IP 65

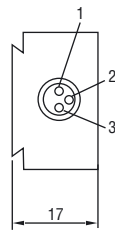
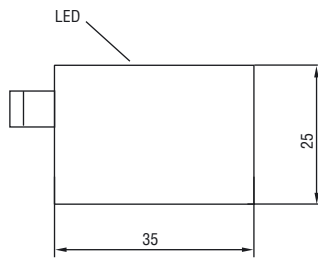
www.elobau.com

## 102 2.

mit Reed-Kontakten  
with reed contacts  
avec contacts reed



**102 247 PG** mit Stecker (Kabelsatz K 00. 00. s. S. 302)  
with plug (cable set K 00. 00. see p. 302)  
avec connecteur (câble associé K 00. 00. voir p. 302)



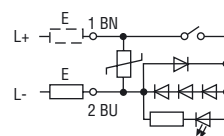
Mit Varistor zum Schutz gegen induktive Spannungsspitzen.  
Befestigung mit Alu-Klampen (S. 207).  
Klampe ist bereits am Sensor montiert.

Protection against inductive spikes by means of a varistor.  
Mounting: alu clamp (p. 207).  
The clamp is already fitted to the sensor.

Protégé par varistance contre les crêtes de tension inductives.  
Fixation avec étrier de fixation en aluminium (p. 207).  
L'étrier de fixation est déjà monté sur le détecteur.

Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Schaltleistung switching power pouvoir de coupure	Material material matériau	Schutzart protection class protection
102 247 PG	max. 10-48 V AC/DC	max. 0,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65

Typen Nr. type no. référence	Temperaturbereich temperature range plage de température	Anzeige indicator affichage	Schaltpunkt switching point point de commutation	Kontaktart contact form type de contact	Varistor varistor varistance
102 247 PG	-25...+75°C	LED	asym.	Schließer//N/O/contacteur	ja/yes/oui



Schaltbild  
circuit diagram  
schéma du circuit

# Pneumatikzylinderschalter Pneumatic cylinder switches DéTECTEURS pour vérins pneumatiques

30 V

IP 67

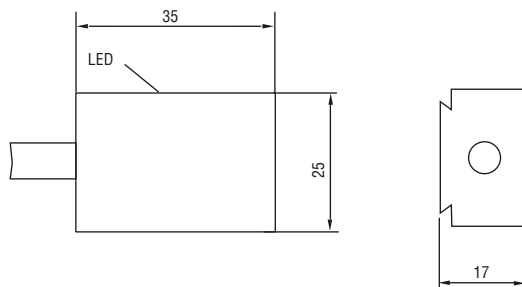
www.elobau.com



102 2.

magneto-resistiv  
magneto-resistive  
magnéto-resistif

102 29. mit Kabel  
with cable  
avec câble



Mit Varistor zum Schutz gegen induktive Spannungsspitzen.  
Befestigung mit Alu-Klappen (S. 207).  
Klampe ist bereits am Sensor montiert.

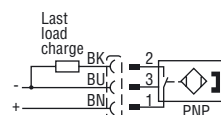
Protection against inductive spikes by means of a varistor.  
Mounting: alu clamp (p. 207).  
The clamp is already fitted to the sensor.

Protégé par varistance contre les crêtes de tension inductives.  
Fixation avec étrier de fixation en aluminium (p. 207).  
L'étrier de fixation est déjà monté sur le détecteur.

Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Frequenz frequency fréquence	Material material matériau	Schutzart protection class protection
102 290	max. 10-30 V DC	max. 200 mA	50 Hz <sup>1)</sup>	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67

1) Impulsverlängerung 20 ms; auch ohne Signalverlängerung lieferbar, dann Schaltfrequenz 1000 Hz.  
Pulse extension 20 ms; also available without signal extension, then switching frequency 1000 Hz.  
La durée de l'impulsion a été fixé à 20 ms, cette particularité peut être supprimée.

Typen Nr. type no. référence	Temperaturbereich temperature range plage de température	Anzeige indicator affichage	Ansprechempfindlichkeit sensitivity seuil de réaction	Hysteresis hysteresis hystérésis	Kabel cable câbles
102 290	-25...+75°C	LED	3 mT	typ. 1 mm	PVC, 1 m ± 30 mm, 0,5 mm <sup>2</sup>



Schaltbild  
circuit diagram  
schéma du circuit

# Pneumatikzylinderschalter Pneumatic cylinder switches DéTECTEURS pour vérins pneumatiques

30 V  
IP 65

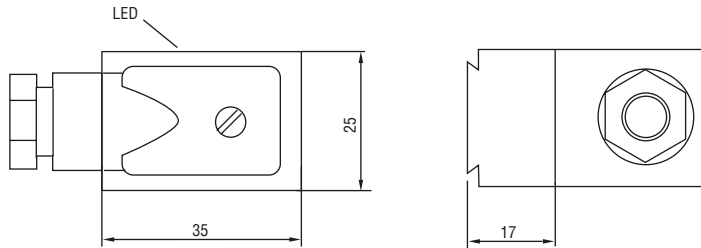
www.elobau.com

## 102 2.

magneto-resistiv  
magneto-resistive  
magnéto-resistif



**102 290 PE mit Stecker  
with plug  
avec connecteur**



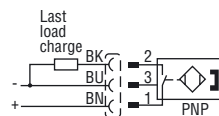
verpolsicher und kurzschlussfest  
protected against reverse-polarity and short-circuit  
protégée contre les inversions de polarité et les courts-circuits

Klampe ist bereits am Sensor montiert.  
The clamp is already fitted to the sensor.  
L'étrier de fixation est déjà monté sur le détecteur.

Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Frequenz frequency fréquence	Material material matériau	Schutzart protection class protection
102 290 PE	max. 10-30 V DC	max. 200 mA	50 Hz <sup>1)</sup>	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65

1) Impulsverlängerung 20 ms; auch ohne Signalverlängerung lieferbar, dann Schaltfrequenz 1000 Hz.  
Pulse extension 20 ms; also available without signal extension, then switching frequency 1000 Hz.  
La durée de l'impulsion a été fixé à 20 ms, cette particularité peut être supprimée.

Typen Nr. type no. référence	Temperaturbereich temperature range plage de température	Anzeige indicator affichage	Ansprechempfindlichkeit sensitivity seuil de réaction	Hysterese hysteresis hystérésis
102 290 PE	-25...+75°C	LED	3 mT	typ. 1 mm



**Schaltbild  
circuit diagram  
schéma du circuit**

# Pneumatikzylinderschalter Pneumatic cylinder switches DéTECTEURS pour vérins pneumatiques

30 V  
IP 65

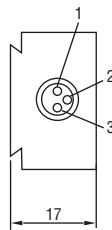
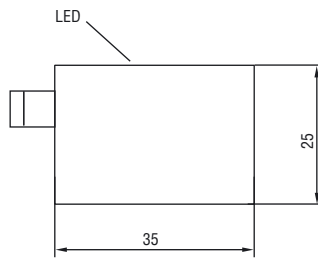
www.elobau.com

## 102 2.

**magneto-resistiv  
magneto-resistive  
magnéto-resistif**



**102 290 PG mit Stecker** (Kabelsatz K 00. 00. s. S. 302)  
**with plug** (cable set K 00. 00. see p. 302)  
**avec connecteur** (câble associé K 00. 00. voir p. 302)



Mit Varistor zum Schutz gegen induktive Spannungsspitzen.  
Befestigung mit Alu-Klappen (S. 207).  
Klampe ist bereits am Sensor montiert.

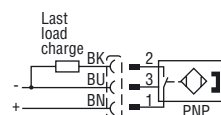
Protection against inductive spikes by means of a varistor.  
Mounting: alu clamp (p. 207).  
The clamp is already fitted to the sensor.

Protégé par varistance contre les crêtes de tension inductives.  
Fixation avec étrier de fixation en aluminium (p. 207).  
L'étrier de fixation est déjà monté sur le détecteur.

Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Frequenz frequency fréquence	Material material matériau	Schutzart protection class protection
102 290 PG	max. 10-30 V DC	max. 200 mA	50 Hz <sup>1)</sup>	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65

1) Impulsverlängerung 20 ms; auch ohne Signalverlängerung lieferbar, dann Schaltfrequenz 1000 Hz.  
Pulse extension 20 ms; also available without signal extension, then switching frequency 1000 Hz.  
La durée de l'impulsion a été fixé à 20 ms, cette particularité peut être supprimée.

Typen Nr. type no. référence	Temperaturbereich temperature range plage de température	Anzeige indicator affichage	Ansprechempfindlichkeit sensitivity seuil de réaction	Hysterese hysteresis hystérésis
102 290 PG	-25...+75°C	LED	3 mT	typ. 1 mm



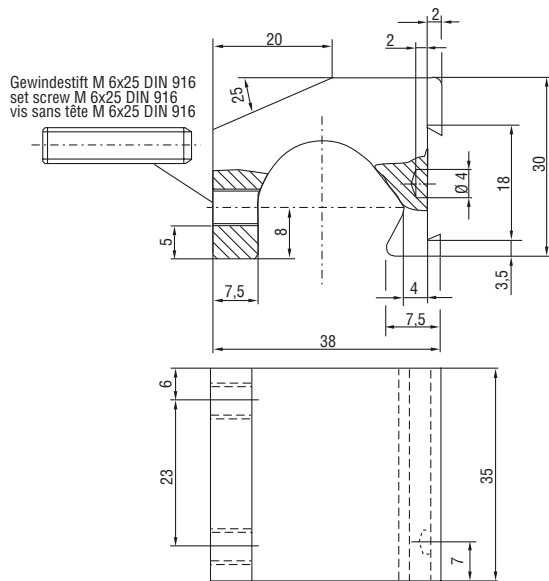
**Schaltbild  
circuit diagram  
schéma du circuit**



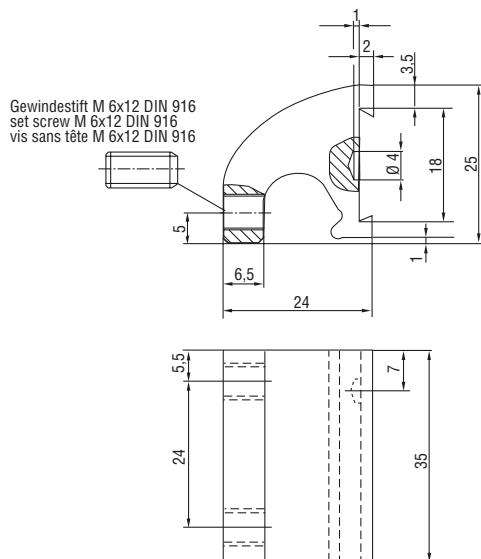
**351 0..**

**Befestigungsklappen für Schaltertypen 102 2..**  
**Clamps for switches type 102 2..**  
**Étriers pour détecteurs type 102 2..**

**351 019 Klampe für Zuganker Ø 11 – 20 mm**  
**Clamp for tie rod Ø 11 – 20 mm**  
**Étrier pour tirants de Ø 11 – 20 mm**



**351 028 Standardklampe für Zuganker Ø 6 – 11 mm**  
**Standard clamp for tie rod Ø 6 – 11 mm**  
**Étrier standard pour tirants de Ø 6 – 11 mm**

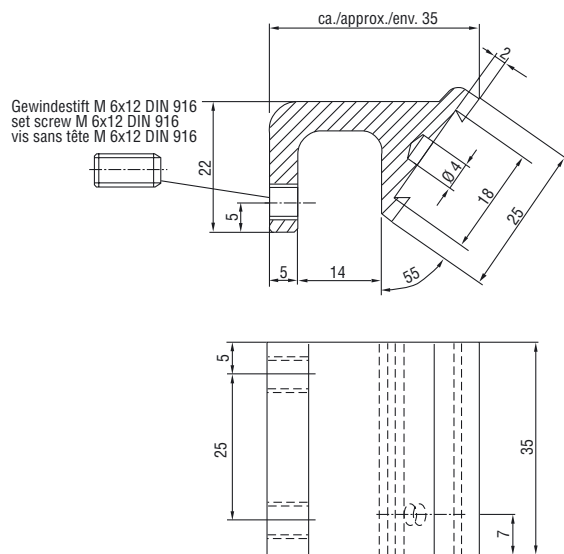


Standardklampe – montiert bei allen Typen 102 2..  
 Standard clamp – supplied mounted with types 102 2..  
 Étrier standard – monté sur tous les détecteurs type 102 2..

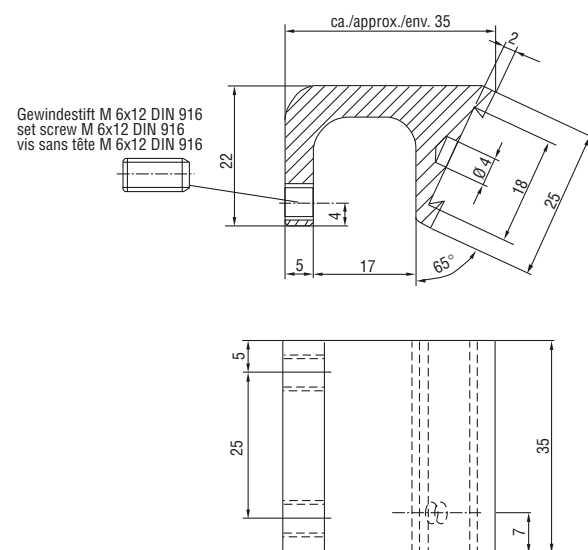
**351 0..**

**Befestigungsklappen für Schaltertypen 102 2..**  
**Clamps for switches type 102 2..**  
**Étriers pour détecteurs type 102 2..**

**351 036 Klappen für Profilzylinder Ø 32 – 40 mm**  
**Clamps for profiled cylinders Ø 32 – 40 mm**  
**Étriers pour vérins à profil Ø 32 – 40 mm**



**351 037 Klappen für Profilzylinder Ø 50 – 100 mm**  
**Clamps for profiled cylinders Ø 50 – 100 mm**  
**Étriers pour vérins à profil Ø 50 – 100 mm**



# Pneumatikzylinderschalter

## Pneumatic cylinder switches

### Détecteurs pour vérins pneumatiques

250 V  
IP 67

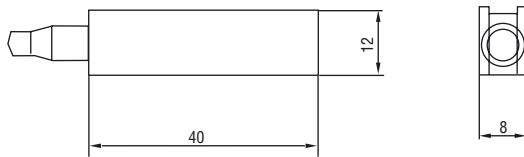
www.elobau.com

## 102 1..

mit Reed-Kontakten  
with reed contacts  
avec contacts reed

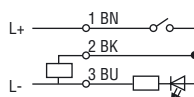


102 1.. mit Kabel  
with cable  
avec câble

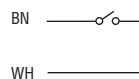


Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Schaltleistung switching power pouvoir de coupure	Material material matériau	Schutzart protection class protection
102 150	max. 12–24 V	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 151	max. 24–48 V	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 155	max. 1–250 V	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 157	max. 10–250 V	max. 0,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 160	max. 12–24 V	max. 0,5 A	max. 10/10 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 161	max. 24–48 V	max. 0,5 A	max. 10/10 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 165	max. 1–48 V	max. 0,5 A	max. 10/10 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67

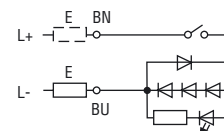
Typen Nr. type no. référence	Temperaturbereich temperature range plage de température	Anzeige indicator affichage	Kontaktart contact form type de contact	gesteigerte magnet. Empfindlichkeit improved magnetic sensitivity sensibilité accrue	Schaltbild circuit diagram schéma du circuit	Kabel cable câbles
102 150	-25...+75°C	LED	Schließer/N/O/contacteur	–	I	PVC, 1 m ± 30 mm, 0,25 mm <sup>2</sup>
102 151	-25...+75°C	LED	Schließer/N/O/contacteur	–	I	
102 155	-25...+75°C	nein/no/non	Schließer/N/O/contacteur	–	II	
102 157	-25...+75°C	LED	Schließer/N/O/contacteur	–	III	
102 160	-25...+75°C	LED	Schließer/N/O/contacteur	bei kleinen Magnetfeldern for low magnet fields	I	
102 161	-25...+75°C	LED	Schließer/N/O/contacteur	pour les champs magnétiques faibles	I	
102 165	-25...+75°C	nein/no/non	Schließer/N/O/contacteur	faibles	II	



Schaltbild I  
circuit diagram I  
schéma du circuit I



Schaltbild II  
circuit diagram II  
schéma du circuit II



Schaltbild III  
circuit diagram III  
schéma du circuit III

# Pneumatikzylinderschalter Pneumatic cylinder switches DéTECTEURS pour vérins pneumatiques

48 V

IP 65

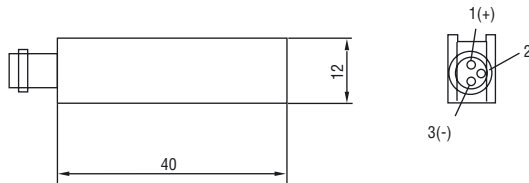
www.elobau.com

## 102 1..

mit Reed-Kontakten  
with reed contacts  
avec contacts reed

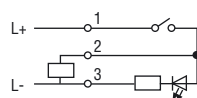


**102 1.. PG mit Stecker** (Kabelsatz K 00. 00. s. S. 302)  
**with plug** (cable set K 00. 00. see p. 302)  
**avec connecteur** (câble associé K 00. 00. voir p. 302)

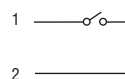


Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Schaltleistung switching power pouvoir de coupure	Material material matériau	Schutzart protection class protection
102 150 PG	max. 12–24 V	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65
102 151 PG	max. 24–48 V	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65
102 155 PG	max. 48 V	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65
102 157 PG	max. 48 V	max. 0,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65
102 160 PG	max. 12–24 V	max. 0,5 A	max. 10/10 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65
102 161 PG	max. 24–48 V	max. 0,5 A	max. 10/10 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65
102 165 PG	max. 1–48 V	max. 0,5 A	max. 10/10 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65

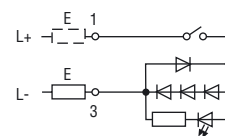
Typen Nr. type no. référence	Temperaturbereich temperature range plage de température	Anzeige indicator affichage	Kontaktart contact form type de contact	gesteigerte magnetische Empfindlichkeit improved magnetic sensitivity sensibilité accrue	Schaltbild circuit diagram schéma du circuit
102 150 PG	-25...+75°C	LED	Schließer//N/O/contacteur	–	I
102 151 PG	-25...+75°C	LED	Schließer//N/O/contacteur	–	I
102 155 PG	-25...+75°C	nein/no/non	Schließer//N/O/contacteur	–	II
102 157 PG	-25...+75°C	LED	Schließer//N/O/contacteur	–	III
102 160 PG	-25...+75°C	LED	Schließer//N/O/contacteur	bei kleinen Magnetfeldern for low magnet fields pour les champs magnétiques faibles	I
102 161 PG	-25...+75°C	LED	Schließer//N/O/contacteur		I
102 165 PG	-25...+75°C	nein/no/non	Schließer//N/O/contacteur		II



**Schaltbild I**  
circuit diagram I  
schéma du circuit I



**Schaltbild II**  
circuit diagram II  
schéma du circuit II



**Schaltbild III**  
circuit diagram III  
schéma du circuit III

# Pneumatikzylinderschalter

## Pneumatic cylinder switches

### Détecteurs pour vérins pneumatiques

48 V  
IP 67

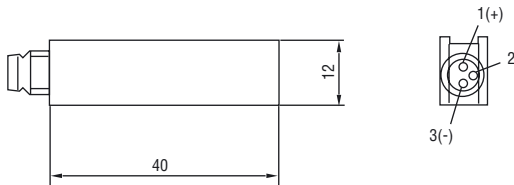
www.elobau.com

## 102 1..

mit Reed-Kontakten  
with reed contacts  
avec contacts reed

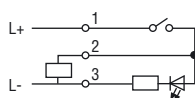


**102 1.. PGA mit Stecker M8** (Kabelsatz K 01. 00. s. S. 303)  
**with plug M8** (cable set K 01. 00. see p. 303)  
**avec connecteur M8** (câble associé K 01. 00. voir p. 303)

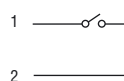


Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Schaltleistung switching power pouvoir de coupure	Material material matériau	Schutzart protection class protection
102 150 PGA	max. 12–24 V	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 151 PGA	max. 24–48 V	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 155 PGA	max. 48 V	max. 1,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 157 PGA	max. 48 V	max. 0,5 A	max. 20/30 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 160 PGA	max. 12–24 V	max. 0,5 A	max. 10/10 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 161 PGA	max. 24–48 V	max. 0,5 A	max. 10/10 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 165 PGA	max. 1–48 V	max. 0,5 A	max. 10/10 W/VA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67

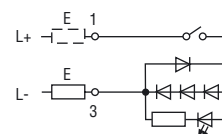
Typen Nr. type no. référence	Temperaturbereich temperature range plage de température	Anzeige indicator affichage	Kontaktart contact form type de contact	gesteigerte magnetische Empfindlichkeit improved magnetic sensitivity sensibilité accrue	Schaltbild circuit diagram schéma du circuit
102 150 PGA	-25...+75°C	LED	Schließer//N/O/contacteur	–	I
102 151 PGA	-25...+75°C	LED	Schließer//N/O/contacteur	–	I
102 155 PGA	-25...+75°C	nein/no/non	Schließer//N/O/contacteur	–	II
102 157 PGA	-25...+75°C	LED	Schließer//N/O/contacteur	–	III
102 160 PGA	-25...+75°C	LED	Schließer//N/O/contacteur	bei kleinen Magnetfeldern for low magnet fields pour les champs magnétiques faibles	I
102 161 PGA	-25...+75°C	LED	Schließer//N/O/contacteur		I
102 165 PGA	-25...+75°C	nein/no/non	Schließer//N/O/contacteur		II



**Schaltbild I**  
circuit diagram I  
schéma du circuit I

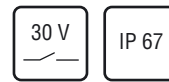


**Schaltbild II**  
circuit diagram II  
schéma du circuit II



**Schaltbild III**  
circuit diagram III  
schéma du circuit III

# Pneumatikzylinderschalter Pneumatic cylinder switches DéTECTEURS pour vérins pneumatiques

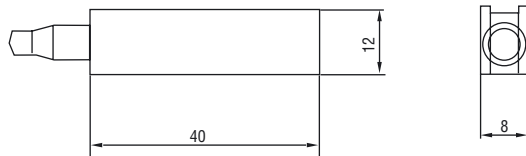


102 1..

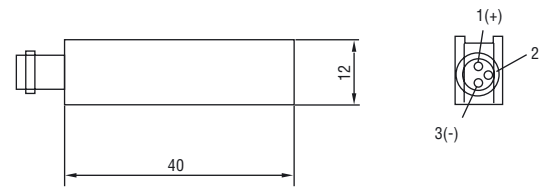
magneto-resistiv  
magneto-resistive  
magnéto-resistif



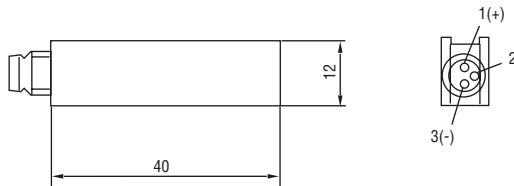
**102 190** mit Kabel  
with cable  
avec câble



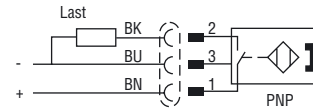
**102 190 PG** mit Stecker (Kabelsatz K 00. 00. s. S. 302)  
with plug (cable set K 00. 00. see p. 302)  
avec connecteur (câble associé K 00. 00. voir p. 302)



**102 190 PGA** mit Stecker M8 (Kabelsatz K 01. 00. s. S. 303)  
with plug M8 (cable set K 01. 00. see p. 303)  
avec connecteur M8 (câble associé K 01. 00. voir p. 303)



**Schaltbild  
circuit diagram  
schéma du circuit**



Alle abgebildeten Typen sind verpolsicher und kurzschlussfest.  
All types listed above are reverse connection protected and short circuit-proof.  
Tous les détecteurs ici sont protégés contre les inversions de polarité et contre les courts circuits.

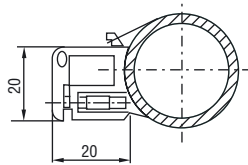
Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Frequenz frequency fréquence	Material material matériau	Schutzart protection class protection
102 190	max. 10–30 V DC	max. 200 mA	50 Hz <sup>1)</sup>	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67
102 190 PG	max. 10–30 V DC	max. 200 mA	50 Hz <sup>1)</sup>	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65
102 190 PGA	max. 10–30 V DC	max. 200 mA	50 Hz <sup>1)</sup>	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67

<sup>1)</sup> Impulsverlängerung 20 ms; auch ohne Signalverlängerung lieferbar, dann Schaltfrequenz 1000 Hz.  
Pulse extension 20 ms; also available without signal extension, then switching frequency 1000 Hz.  
La durée de l'impulsion a été fixée à 20 ms, cette particularité peut être supprimée.

Typen Nr. type no. référence	Temperaturbereich temperature range plage de température	Anzeige indicator affichage	Ansprechempfindlichkeit sensitivity seuil de réaction	Hysteresis hysteresis hystérésis
102 190	-25...+75°C	LED	3 mT	typ. 1 mm
102 190 PG	-25...+75°C	LED	3 mT	typ. 1 mm
102 190 PGA	-25...+75°C	LED	3 mT	typ. 1 mm

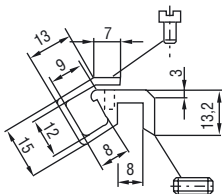
**351 06.**      **Spannbänder und Befestigungsklappen für Schaltertypen 102 1..**  
**Metal Straps and clamps for switches type 102 1..**  
**Collier de serrage et étriers pour détecteurs type 102 1..**

**351 06.**      **Spannbänder**  
**Metal Straps**  
**Colliers de serrage**

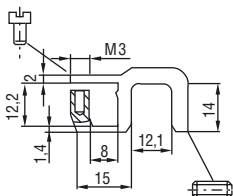


Typen Nr. type no. référence	Material material matériau	Standard-Spannbänder für Zylindergröße Standard metal straps for cylinders Colliers de serrage standard
351 060	Aluminium	Ø 12–30 mm
351 061	Aluminium	Ø 30–70 mm
351 065	Aluminium	Ø 70–110 mm
351 066	Aluminium	Ø 110–230 mm

**351 064**      **Klappen für Zugankerzylinder**  
**Clamps for tie rods**  
**Étriers pour tirants**



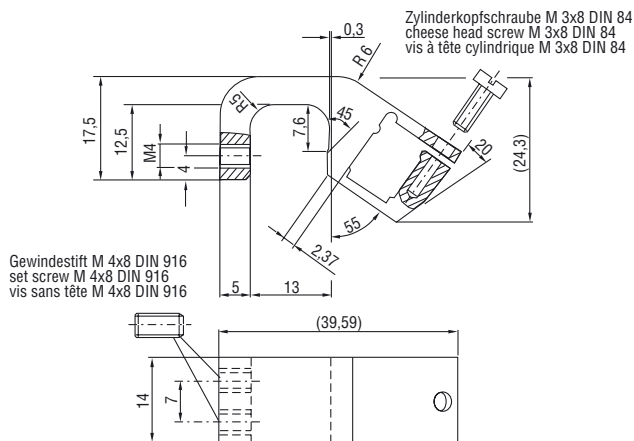
**351 067**      **Klappen für Zugankerzylinder**  
**Clamps for tie rods**  
**Étriers pour tirants**



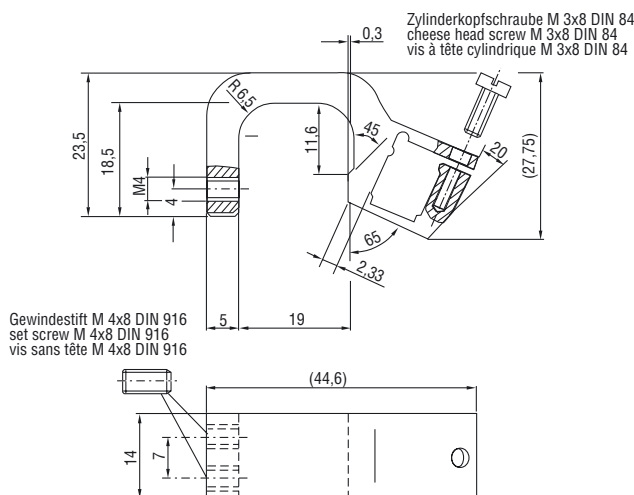
Typen Nr. type no. référence	Material material matériau	Klappen für Zugankerbefestigung clamps for tie rods étriers pour fixation sur tirants
351 064	Aluminium	Ø 6–8 mm
351 067	Aluminium	Ø 9–12 mm

**351 07.**      **Spannbänder und Befestigungsklappen für Schaltertypen 102 1..**  
**Metal Straps and clamps for switches type 102 1..**  
**Collier de serrage et étriers pour détecteurs type 102 1..**

**351 070**      **Klappen für Profilzylinder Ø 32–40 mm**  
**Clamps for profiled cylinders Ø 32–40 mm**  
**Étriers pour vérins à profil Ø 32–40 mm**



**351 071**      **Klappen für Profilzylinder Ø 50–100 mm**  
**Clamps for profiled cylinders Ø 50–100 mm**  
**Étriers pour vérins à profil Ø 50–100 mm**



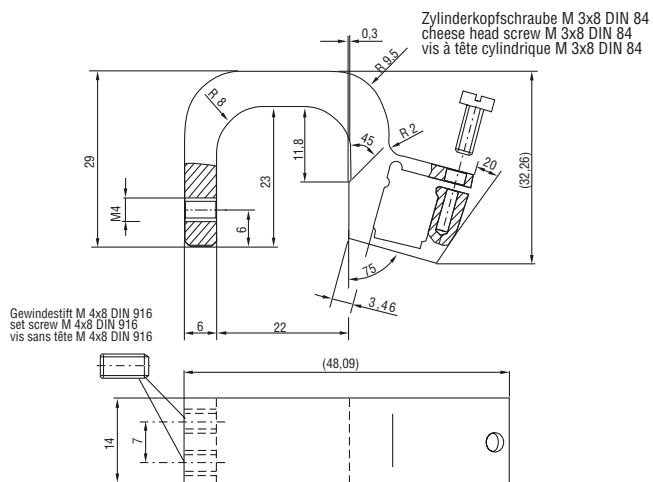
Typen Nr. type no. référence	Material material matériau
351 070	Aluminium
351 071	Aluminium



**351 07.**

**Spannbänder und Befestigungsklappen für Schaltertypen 102 1..**  
**Metal Straps and clamps for switches type 102 1..**  
**Collier de serrage et étriers pour détecteurs type 102 1..**

**351 072 Klappen für Profilzylinder Ø 125 mm**  
**Clamps for profiled cylinders Ø 125 mm**  
**Étriers pour vérins à profil Ø 125 mm**



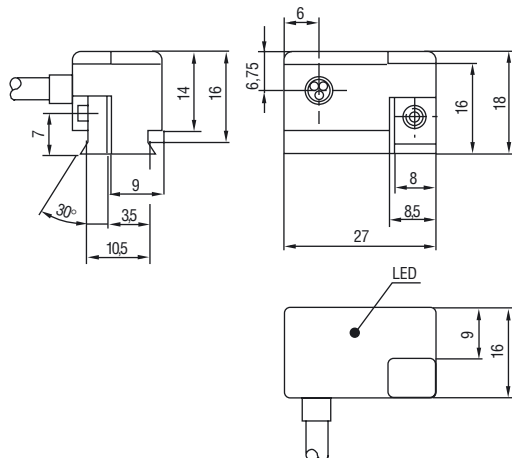
Typen Nr. type no. référence	Material material matériau
351 072	Aluminium

**102 33. PA**

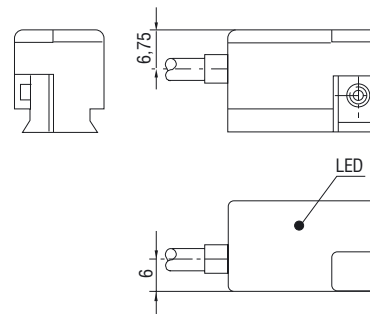
mit Reed-Kontakten  
 with reed contacts  
 avec contacts reed



**102 332 PA .. mit Kabel**  
 with cable  
 avec câble

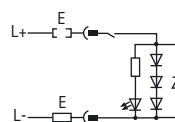


**102 333 PA .. mit Kabel**  
 with cable  
 avec câble



Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Dauerstrom permanent current courant permanent	Schaltleistung switching power pouvoir de coupure
102 332 PA	max. 10–230 V AC/DC	max. 500 mA	max. 200 mA	max. 10/10 W/WA
102 332 PA 05	max. 10–48 V AC/DC	max. 500 mA	max. 200 mA	max. 10/10 W/WA
102 333 PA	max. 10–230 V AC/DC	max. 500 mA	max. 200 mA	max. 10/10 W/WA
102 333 PA 05	max. 10–48 V AC/DC	max. 500 mA	max. 200 mA	max. 10/10 W/WA

Typen Nr. type no. référence	Material material matériau	Schutzart protection class protection	Temperaturbereich temperature range plage de température	Kabel cable câbles
102 332 PA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67	-25...+75°C	PVC, 1 m ± 30 mm, 0,25 mm <sup>2</sup>
102 332 PA 05	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67	-25...+75°C	PVC, 1 m ± 30 mm, 0,25 mm <sup>2</sup>
102 333 PA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67	-25...+75°C	PVC, 1 m ± 30 mm, 0,25 mm <sup>2</sup>
102 333 PA 05	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67	-25...+75°C	PVC, 1 m ± 30 mm, 0,25 mm <sup>2</sup>



**Schaltbild**  
 circuit diagram  
 schéma du circuit

**Pneumatikzylinderschalter**  
**Pneumatic cylinder switches**  
**Détecteurs pour vérins pneumatiques**

48 V  
 IP 65

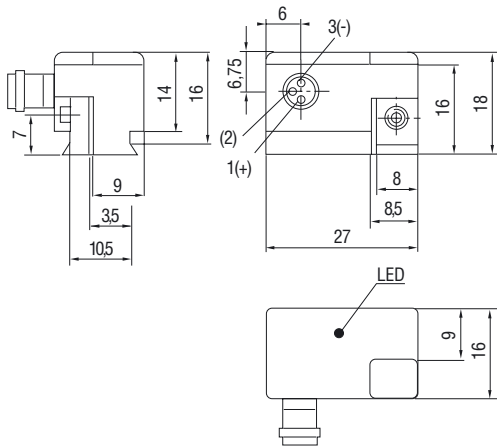
www.elobau.com

**102 33. PG**

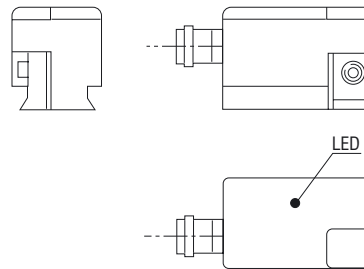
**mit Reed-Kontakten**  
**with reed contacts**  
**avec contacts reed**



**102 332 PG mit Stecker** (Kabelsatz K 00. 00. s. S. 302)  
**with plug** (cable set K 00. 00. see p. 302)  
**avec connecteur** (câble associé K 00. 00. voir p. 302)



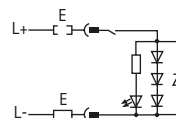
**102 333 PG mit Stecker** (Kabelsatz K 00. 00. s. S. 302)  
**with plug** (cable set K 00. 00. see p. 302)  
**avec connecteur** (câble associé K 00. 00. voir p. 302)



Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Dauerstrom permanent current courant permanent	Schaltleistung switching power pouvoir de coupure
102 332 PG	max. 10–48 V AC/DC	max. 500 mA	max. 200 mA	max. 10/10 W/VA
102 333 PG	max. 10–48 V AC/DC	max. 500 mA	max. 200 mA	max. 10/10 W/VA

Typen Nr. type no. référence	Material material matériau	Schutzart protection class protection	Temperaturbereich temperature range plage de température
102 332 PG	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65	-25...+75°C
102 333 PG	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 65	-25...+75°C

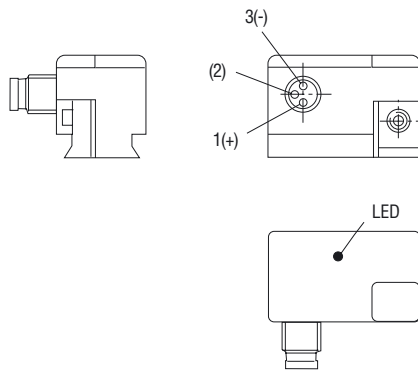
**Schaltbild**  
**circuit diagram**  
**schéma du circuit**



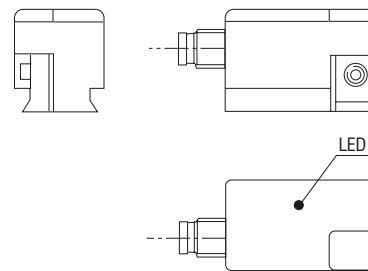


**102 33. PGA** mit Reed-Kontakten  
 with reed contacts  
 avec contacts reed

**102 332 PGA** mit Stecker (Kabelsatz K 01. 00. s. S. 303)  
 with plug (cable set K 01. 00. see p. 303)  
 avec connecteur (câble associé K 01. 00. voir p. 303)

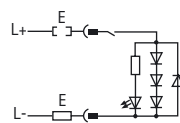


**102 333 PGA** mit Stecker (Kabelsatz K 01. 00. s. S. 303)  
 with plug (cable set K 00. 01. see p. 303)  
 avec connecteur (câble associé K 01. 00. voir p. 303)



Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Dauerstrom permanent current courant permanent	Schaltleistung switching power pouvoir de coupure
102 332 PGA	max. 10–48 V AC/DC	max. 500 mA	max. 200 mA	max. 10/10 W/VA
102 333 PGA	max. 10–48 V AC/DC	max. 500 mA	max. 200 mA	max. 10/10 W/VA

Typen Nr. type no. référence	Material material matériau	Schutzart protection class protection	Temperaturbereich temperature range plage de température
102 332 PGA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67	-25...+75°C
102 333 PGA	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67	-25...+75°C



**Schaltbild**  
 circuit diagram  
 schéma du circuit

# Pneumatikzylinderschalter Pneumatic cylinder switches DéTECTEURS pour vérins pneumatiques

30 V  
IP 67

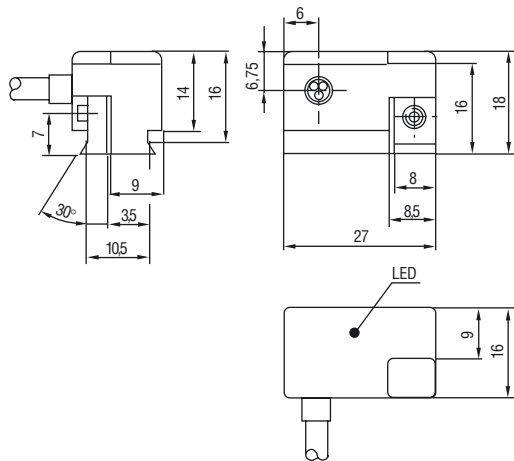
www.elobau.com

## 102 39. PA

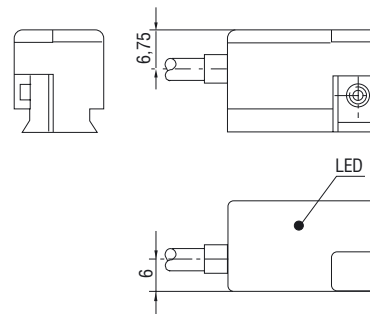
magneto-resistiv  
magneto-resistive  
magnéto-resistif



**102 392 PA** mit Kabel  
with cable  
avec câble



**102 393 PA** mit Kabel  
with cable  
avec câble

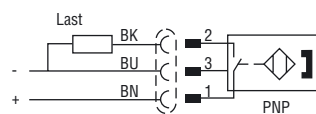


Verpolsicher und kurzschlussfest.  
Reverse connection protected and short circuit-proof.  
Protégé contre les inversions de polarité et contre les courts circuits.

Verpolsicher und kurzschlussfest.  
Reverse connection protected and short circuit-proof.  
Protégé contre les inversions de polarité et contre les courts circuits.

Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Frequenz frequency fréquence	Material material matériau
102 392 PA	max. 10–30 V DC	max. 200 mA	50 Hz	PEI rauch/translucent black/fumé
102 393 PA	max. 10–30 V DC	max. 200 mA	50 Hz	PEI rauch/translucent black/fumé

Typen Nr. type no. référence	Schutzart protection class protection	Temperaturbereich temperature range plage de température	Ansprechempfindlichkeit sensitivity seuil de réaction	Impulsverlängerung Pulse extension durée minimum de l'impulsion	Kabel cable câbles
102 392 PA	IP 67	-25...+75°C	3 mT	> 20 ms	PVC, 1 m ± 30 mm, 0,25 mm <sup>2</sup>
102 393 PA	IP 67	-25...+75°C	3 mT	> 20 ms	PVC, 1 m ± 30 mm, 0,25 mm <sup>2</sup>



Schaltbild  
circuit diagram  
schéma du circuit

# Pneumatikzylinderschalter Pneumatic cylinder switches DéTECTEURS pour vérins pneumatiques

30 V

IP 65

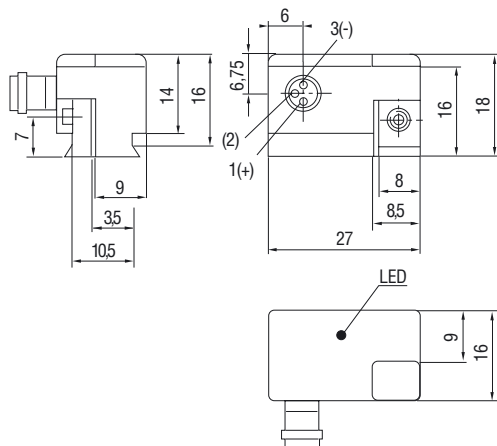
www.elobau.com

## 102 39. PG

magneto-resistiv  
magneto-resistive  
magnéto-resistif

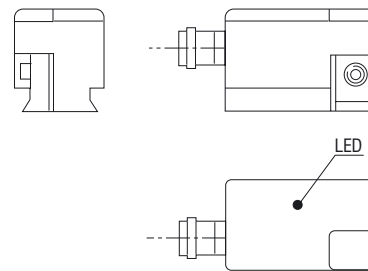


**102 392 PG mit Stecker** (Kabelsatz K 00. 00. s. S. 302)  
**with plug** (cable set K 00. 00. see p. 302)  
**avec connecteur** (câble associé K 00. 00. voir p. 302)



Verpolsicher und kurzschlussfest.  
Reverse connection protected and short circuit-proof.  
Protégé contre les inversions de polarité et contre les courts circuits.

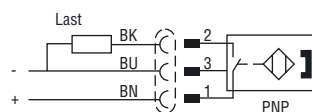
**102 393 PG mit Stecker** (Kabelsatz K 00. 00. s. S. 302)  
**with plug** (cable set K 00. 00. see p. 302)  
**avec connecteur** (câble associé K 00. 00. voir p. 302)



Verpolsicher und kurzschlussfest.  
Reverse connection protected and short circuit-proof.  
Protégé contre les inversions de polarité et contre les courts circuits.

Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Frequenz frequency fréquence	Material material matériau
102 392 PG	max. 10–30 V DC	max. 200 mA	50 Hz	PEI rauch/translucent black/fumé
102 393 PG	max. 10–30 V DC	max. 200 mA	50 Hz	PEI rauch/translucent black/fumé

Typen Nr. type no. référence	Schutzart protection class protection	Temperaturbereich temperature range plage de température	Ansprechempfindlichkeit sensitivity seuil de réaction	Impulsverlängerung Pulse extension durée minimum de l'impulsion
102 392 PG	IP 65	-25...+75°C	3 mT	> 20 ms
102 393 PG	IP 65	-25...+75°C	3 mT	> 20 ms

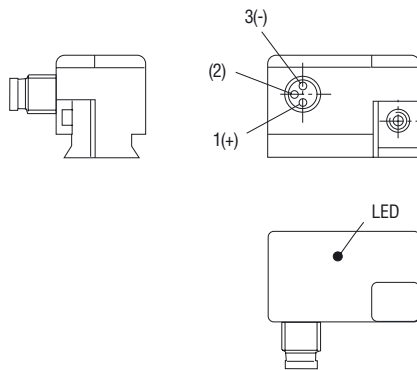


Schaltbild  
circuit diagram  
schéma du circuit

**102 39. PGA**    **magneto-resistiv**  
**magneto-resistive**  
**magnéto-resistif**

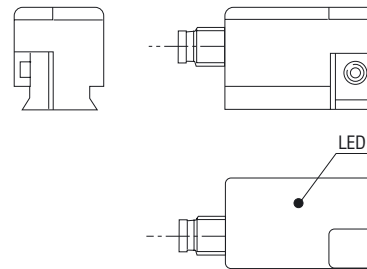


**102 392 PGA mit Stecker** (Kabelsatz K 01. 00. s. S. 303)  
**with plug** (cable set K 01. 00. see p. 303)  
**avec connecteur** (câble associé K 01. 00. voir p. 303)



Verpolsicher und kurzschlussfest.  
 Reverse connection protected and short circuit-proof.  
 Protégé contre les inversions de polarité et contre les courts circuits.

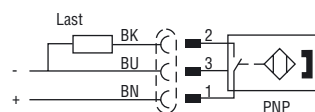
**102 393 PGA mit Stecker** (Kabelsatz K 01. 00. s. S. 303)  
**with plug** (cable set K 01. 00. see p. 303)  
**avec connecteur** (câble associé K 01. 00. voir p. 303)



Verpolsicher und kurzschlussfest.  
 Reverse connection protected and short circuit-proof.  
 Protégé contre les inversions de polarité et contre les courts circuits.

Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Frequenz frequency fréquence	Material material matériau
102 392 PGA	max. 10–30 V DC	max. 200 mA	50 Hz	PEI rauch/translucent black/fumé
102 393 PGA	max. 10–30 V DC	max. 200 mA	50 Hz	PEI rauch/translucent black/fumé

Typen Nr. type no. référence	Schutzart protection class protection	Temperaturbereich temperature range plage de température	Ansprechempfindlichkeit sensitivity seuil de réaction	Impulsverlängerung Pulse extension durée minimum de l'impulsion
102 392 PGA	IP 67	-25...+75°C	3 mT	> 20 ms
102 393 PGA	IP 67	-25...+75°C	3 mT	> 20 ms



**Schaltbild**  
**circuit diagram**  
**schéma du circuit**

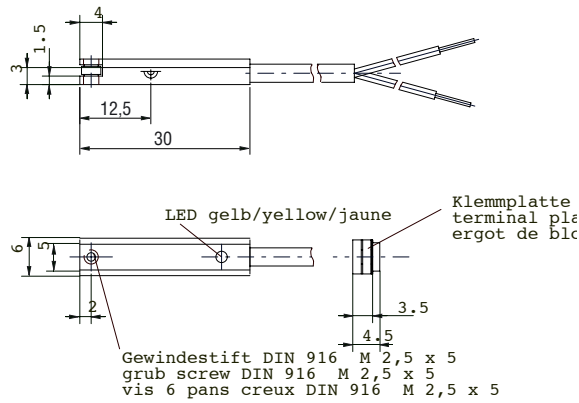
**Pneumatikzylinderschalter**  
**Pneumatic cylinder switches**  
**Détecteurs pour vérins pneumatiques**

230 V

IP 67

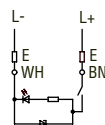
**102 TP7 PB**

für T-Profilzylinder  
 for T-profiled cylinders  
 pour vérins à profil T



Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Dauerstrom permanent current courant permanent	Schaltleistung switching power puissance de coupure
102 TP7 PB	max. 10–230 V AC/DC	max. 150 mA	max. 100 mA	max. 10/10 W/VA

Typen Nr. type no. référence	Material material matériau	Schutzart protection class protection	Temperaturbereich temperature range plage de température	Anzeige display affichage	Kabel cable câbles
102 TP7 PB	PEI rauch/translucent black/fumé	IP 67	-25...+75°C	LED	PVC, 1 m ± 30 mm, 0,14 mm <sup>2</sup>



**Schaltbild**  
**circuit diagram**  
**schéma du circuit**



# Pneumatikzylinderschalter Pneumatic cylinder switches DéTECTEURS pour vérins pneumatiques

230 V  
— —

IP 67

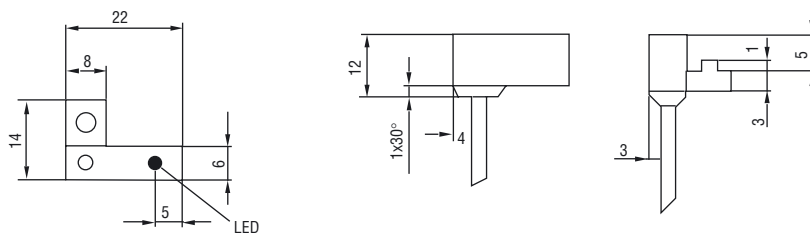
www.elobau.com

## 102 18.

für Kurzhubzylinder  
for short stroke cylinders  
pour vérins à faible course

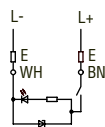


102 18. mit Kabel  
with cable  
avec câble



Typen Nr. type no. référence	Schaltspannung switching voltage tension de commutation	Schaltstrom switching current courant de commutation	Dauerstrom permanent current courant permanent	Schaltleistung switching power pouvoir de coupure
102 187	max. 10–230 V AC/DC	max. 500 mA	max. 200 mA	max. 10/10 W/VA
102 188	max. 10–48 V AC/DC	max. 500 mA	max. 200 mA	max. 10/10 W/VA

Typen Nr. type no. référence	Material material matériau	Schutzart protection class protection	Temperaturbereich temperature range plage de température	Anzeige display affichage	Kontaktart contact form type de contact	Kabel cable câbles
102 187	PA	IP 67	-25...+75°C	LED	Schließer//N/O/contacteur	PVC, 1 m ± 30 mm, 0,25 mm <sup>2</sup>
102 188	PA	IP 67	-25...+75°C	LED	Schließer//N/O/contacteur	PVC, 1 m ± 30 mm, 0,25 mm <sup>2</sup>



Schaltbild  
circuit diagram  
schéma du circuit

# Vorhandene Werkzeuge für PNS-Plastikmagnete

## Complete tools for PNS-Plastic magnets

### Outillage existant pour aimants en matière plastique

Außendurchmesser der Magnete x Innendurchmesser der Magnete outside diameter of the magnets x inside diameter of the magnets diamètre extérieur de l'aimant x diamètre intérieur de l'aimant						
7,0 x 3,8	20,0 x 16,0	30,0 x 10,0	40,0 x 22,0	60,0 x 30,0	82,0 x 62,0	138,0 x 48,0
7,0 x 15,0	21,0 x 12,0	30,0 x 16,0	42,0 x 22,0	60,0 x 40,0		138,0 x 81,0
8,0 x 3,0	21,5 x 16,0	30,0 x 20,0	43,0 x 20,0	60,0 x 48,0	90,0 x 20,0	
8,5 x 3,0	21,8 x 16,0	30,0 x 22,0	44,0 x 30,5	61,0 x 28,0	90,0 x 35,0	140,0 x 40,0
8,5 x 4,8	22,0 x 15,2	31,0 x 16,0	44,4 x 26,0	61,0 x 38,0	92,0 x 30,0	143,0 x 45,0
9,0 x 5,0	22,5 x 12,0	31,5 x 22,0	45,0 x 24,0	62,0 x 28,0	92,0 x 65,0	145,0 x 100,0
9,0 x 6,0	22,6 x 15,5	31,5 x 26,0	46,0 x 25,0	62,0 x 38,0	94,0 x 38,0	
9,4 x 4,0	23,0 x 12,0	32,0 x 14,0	46,0 x 26,0	62,5 x 42,0	94,0 x 58,0	152,0 x 90,0
	23,0 x 14,0	32,0 x 24,0	47,0 x 20,0	62,5 x 44,0	95,0 x 32,0	153,8 x 80,0
10,0 x 4,5	23,0 x 16,0	32,0 x 15,8	47,0 x 30,0	62,5 x 46,0	95,0 x 65,0	154,0 x 80,0
10,0 x 5,0	24,0 x 12,0	33,0 x 15,0	47,0 x 34,8	62,5 x 48,1	96,0 x 76,0	157,0 x 112,0
11,5 x 4,5	24,0 x 14,0	33,7 x 24,5	48,0 x 24,0	67,0 x 30,0	97,0 x 38,0	158,0 x 78,0
11,5 x 5,0	24,0 x 17,0	34,0 x 18,0	48,0 x 25,0	68,0 x 28,0	97,0 x 80,0	158,0 x 123,0
11,5 x 6,0	24,0 x 18,0	34,0 x 21,8	48,0 x 29,0	69,0 x 28,0	98,0 x 55,0	159,0 x 130,0
11,5 x 6,5	24,3 x 16,3	34,0 x 22,0	48,0 x 30,0	69,0 x 55,0	98,0 x 65,0	
12,0 x 3,0	24,5 x 8,0	35,0 x 16,0	48,0 x 39,0		98,0 x 70,0	185,0 x 140,0
12,0 x 8,0	24,5 x 12,0	35,0 x 21,0	49,0 x 24,0	71,0 x 35,0	98,5 x 70,0	
15,0 x 6,2	24,5 x 16,0	35,0 x 24,5	49,0 x 25,0	74,0 x 28,0	99,0 x 38,0	192,0 x 110,0
15,0 x 8,0	24,5 x 18,7	35,5 x 4,5	49,0 x 30,0	74,0 x 32,0	99,5 x 80,0	193,5 x 130,0
15,0 x 9,0	24,7 x 15,0	36,0 x 18,0	49,0 x 42,0	74,0 x 55,0		197,0 x 158,0
15,5 x 4,5	25,5 x 16,3	36,0 x 20,0	49,5 x 25,0	75,0 x 67,0	104,0 x 81,0	198,0 x 78,0
15,5 x 8,0	26,0 x 11,0	36,7 x 26,5	49,5 x 34,0	76,6 x 55,0		198,0 x 158,0
15,7 x 8,5	26,0 x 12,0	37,0 x 20,0	49,5 x 35,0	76,7 x 64,0	110,0 x 80,0	
15,9 x 11,0	26,0 x 13,0	37,0 x 24,8	49,9 x 25,0	77,0 x 47,0	111,0 x 80,0	235,0 x 136,0
16,0 x 5,0	26,0 x 16,0	37,0 x 25,0		77,0 x 55,0	115,0 x 48,0	
16,9 x 8,5	26,0 x 17,0	37,0 x 26,5	52,5 x 22,0	78,0 x 32,0	119,0 x 60,0	243,0 x 200,0
17,5 x 8,0	26,0 x 17,5	37,5 x 17,0	55,5 x 22,0	78,0 x 46,0		247,0 x 196,0
17,8 x 12,0	26,0 x 18,5	38,0 x 14,0	57,0 x 22,0	78,5 x 55,0	122,0 x 77,0	
18,0 x 13,2	26,2 x 16,0	38,0 x 20,0	58,0 x 28,0	78,5 x 65,0	123,0 x 48,0	315,0 x 247,0
18,7 x 14,3	26,5 x 20,5	38,0 x 21,5	58,5 x 39,3	79,0 x 32,0	123,0 x 80,0	
19,0 x 10,0	27,5 x 12,0	38,0 x 32,0	59,0 x 38,0	79,0 x 55,0	123,0 x 98,0	
19,0 x 12,0	28,0 x 18,0	39,0 x 20,0	59,0 x 39,0	79,0 x 60,0	124,0 x 40,0	
19,1 x 13,5	28,7 x 18,0	39,5 x 26,0	59,0 x 40,0		124,0 x 80,0	
19,5 x 6,0	29,0 x 16,0	39,5 x 32,0			125,0 x 105,0	
19,5 x 8,5	29,0 x 18,0				129,0 x 81,0	
19,5 x 10,0	29,0 x 20,0					
19,5 x 12,0						
19,5 x 13,0						
19,7 x 12,0						

Ein eigener Werkzeugbau ermöglicht kurzfristig auch die Erstellung noch nicht vorhandener Stanzwerkzeuge für Pneumatikzylinder-magnete.  
Die Magnete sind in einer Stärke von 2 oder 3 mm erhältlich sowie in Vielfachen von 2 oder 3 mm.

Our own tool making facility enables us to produce magnets to customer requirements if not already listed.  
The magnets are available with a thickness of 2 or 3 mm as well as in multiples of 2 or 3 mm.

Notre capacité de fabrication d'outillage nous permet de produire des aimants aux dimensions spécifiques souhaitées, dans les délais les plus courts.  
Les aimants sont disponibles avec une épaisseur de 2 ou 3 mm et leurs multiples.