

Stößelschalter 144

Die Stößelschalter von elobau zeichnen sich durch extreme Robustheit aus. Eine hohe Dichtheit nach IP67 sowie eine hohe Temperatur- sowie Vibrationsbeständigkeit stehen dafür. Dank dieser robusten Bauweise sind sie flexibel verwendbar. Abhängig von der Ausführung können Stellungen von Wellen oder Kolben in unterschiedlichen Anwendungen abgefragt werden.

Typische Anwendungen sind Getriebe, Antriebs- und Förderkomponenten oder das Abfragen von Endpositionen in industriellen Applikationen.

Produktmerkmale

- Extremer Temperaturbereich -25°C...130°C
- Hohe Schutzklasse IP67
- Flexibilität durch verschiedene Materialien und Bauformen
- Varianten mit Kabelabgang sowie verschiedenen Steckeranschlüssen
- Unterschiedliche Optionen für Schaltwege (4-12mm)
- Modifizierbar je nach Anforderung

Technische Zeichnung

BILD 1/3

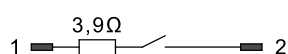
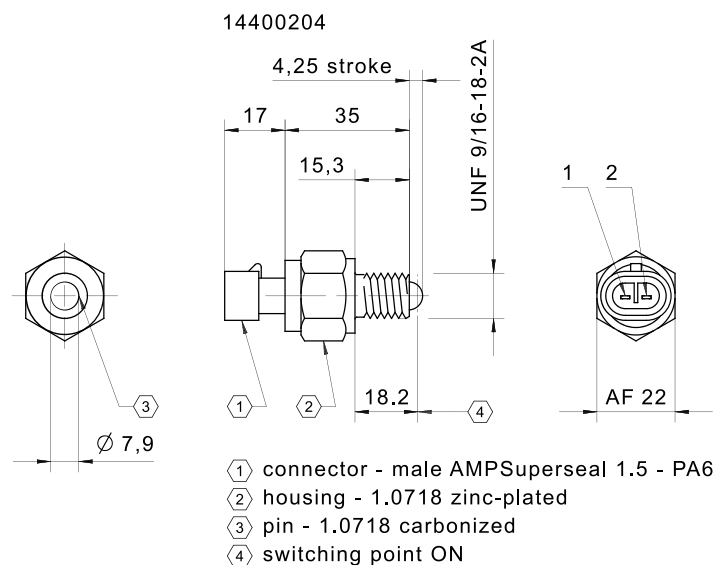
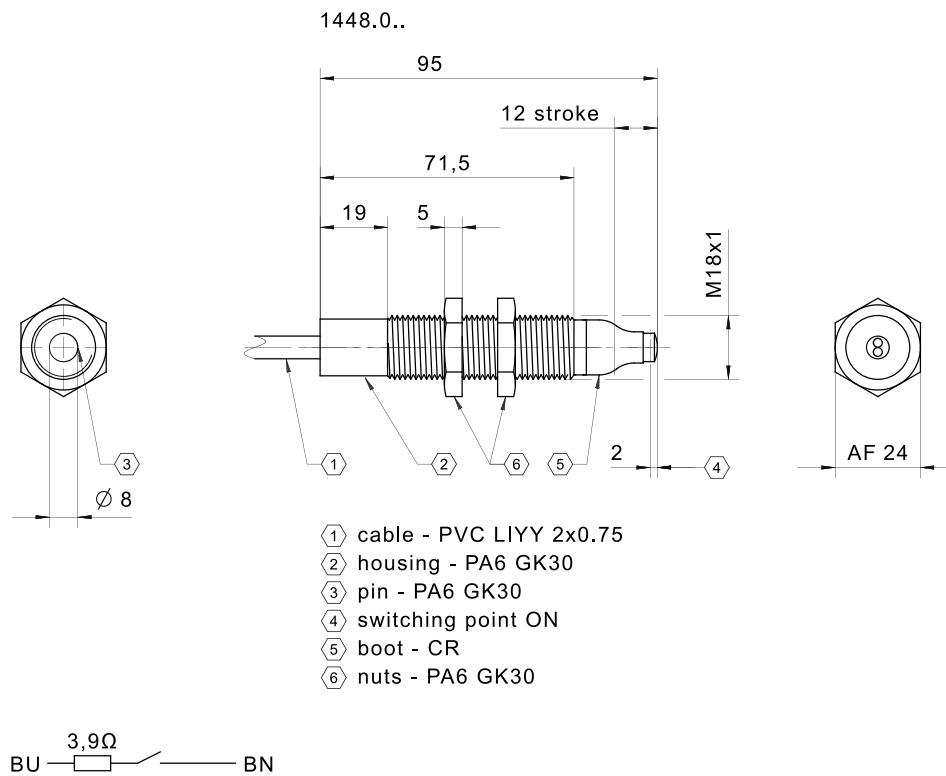
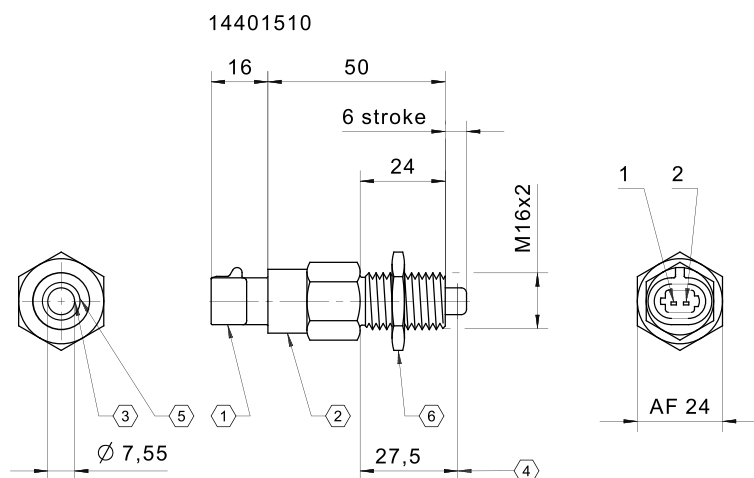
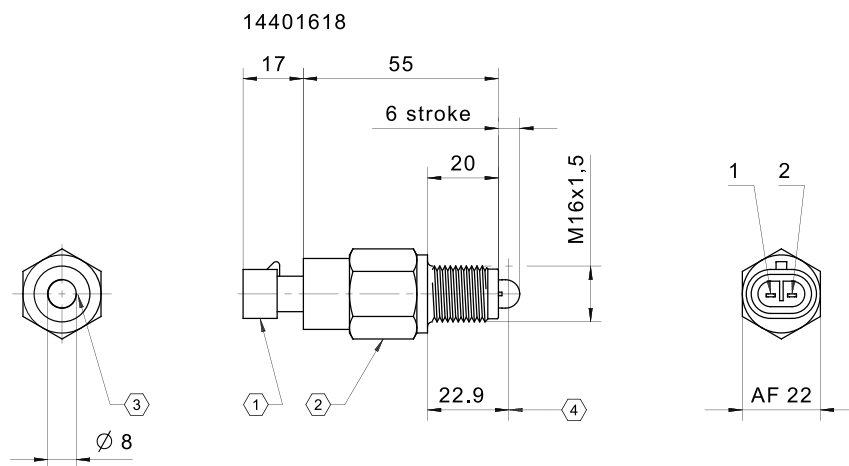
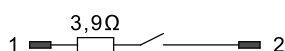


BILD 2/3



- ① connector - male Metri Pack - PA6
- ② housing - 1.0718 zinc-plated
- ③ pin - POM
- ④ switching point ON
- ⑤ wiper ring - TPE
- ⑥ nut - 1.0718 zinc-plated



- ① connector - male AMP Superseal 1.5 - PA6
- ② housing - 1.0718 zinc-plated
- ③ pin - POM
- ④ switching point ON

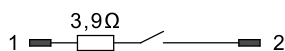
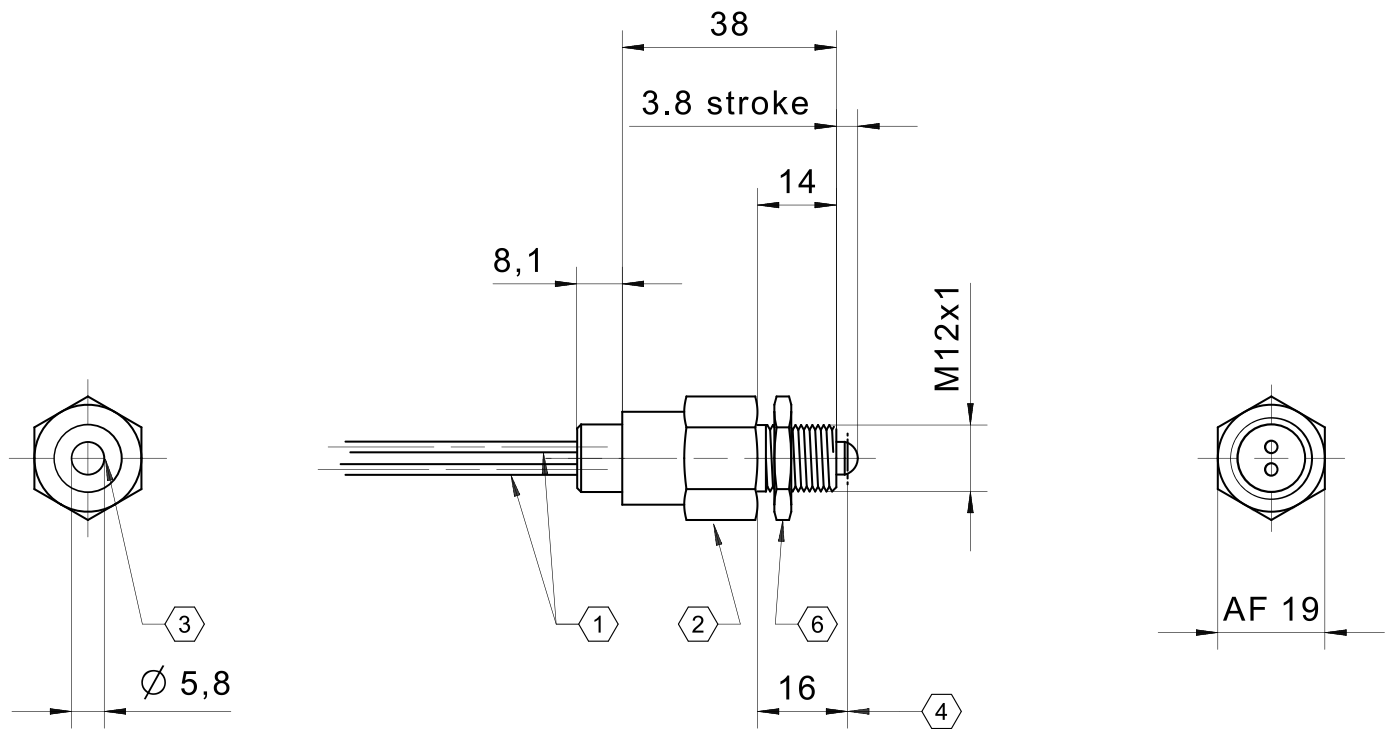
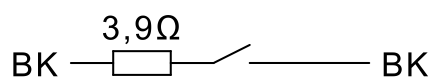


BILD 3/3

14452105



- ① sealed single wire
- ② housing - 1.0718 zinc-plated
- ③ pin - 1.0718 carbonized
- ④ switching point ON
- ⑥ nut - 1.0718 zinc-plated



Artikel-Merkmale

| Attribute | 14400204 | 14401510 | 14452105 | 144810 | 144820 |
|---|----------------------|---------------------|---------------|---------------|--------|
| Schaltspannung max. | 48 V DC | | | | |
| Schaltspannung max. | 48 V AC | | | | |
| Schaltstrom max. | 0,3 A | | 0,5 A | | |
| Kontaktart | Schließer | | | | Öffner |
| Technologie | Reed | | | | |
| Schaltleistung max. | 0,34 W | | | 10 W | |
| Ansteuerung | stirnseitig | | | | |
| Schaltprinzip | magnetisch | | | | |
| Vorwiderstand | 3,9 Ohm | | | - | |
| Abmessungen | L=56,25mm / SW22 | L=66mm / SW19 | L=50mm / SW19 | L=95mm / SW24 | |
| Hub | 4,3 mm | 6 mm | 4 mm | 12 mm | |
| Gehäusematerial | 1.0718 Fe/Zn10/B | 1.0718 Fe/Zn8/Cn/T2 | | PA6GK30 | |
| Muttermaterial | - | 1.0718 Fe/Zn8/Cn/T2 | | PA6GK30 | |
| Kabelmaterial | - | | | PVC | |
| Schutzart | IP67 DIN EN 60529 | | | | |
| Betriebstemperatur min. | -25 °C | -30 °C | -25 °C | | |
| Betriebstemperatur max. | 130 °C | 100 °C | 85 °C | 75 °C | |
| Kabel Temperaturbereich bewegt min. | - | | | -5 °C | |
| Kabel Temperaturbereich bewegt max. | - | | | 70 °C | |
| Kabel Temperaturbereich fest verlegt min. | - | | | -25 °C | |
| Kabel Temperaturbereich fest verlegt max. | - | | | 70 °C | |
| Lagertemperatur min. | -25 °C | -30 °C | -25 °C | | |
| Lagertemperatur max. | 130 °C | 100 °C | 85 °C | 75 °C | |
| Befestigungsart | Gewinde | | | | |
| Gewinde | 9/16-18-2A UNF | M16x2 | M12x1 | M18x1 | |
| Steckertyp | AMP Superseal 2-pol. | Metri-Pack | - | | |
| Kabellänge | - | | 0,5 m | 1 m | |