

## Sensor de proximidade 144

Os sensores de proximidade 144 da elobau, acionados por êmbolo, são extremamente robustos. Apresentam alto grau de estanqueidade de acordo com a classe de proteção IP67, elevado nível de resistência à temperatura e à vibração. Seu design robusto e a grande variedade de versões possíveis, o torna muito flexível. Dependendo da versão, o sensor 144 pode ser aplicado para monitorar a posição de eixos ou pistões em diferentes aplicações.

Pode ser utilizado tanto no setor móbil, por exemplo no controle de tomada de força ou caixas de transmissão bem como no monitoramento de posição em aplicações industriais.

### Especificação Técnica

- Temperatura de trabalho -25 °C até +130 °C
- Classe de proteção IP67
- Diferentes materiais e design disponíveis
- Variantes com saída de cabo ou diferentes conectores
- Distâncias de medições (4-12mm)
- Pode ser personalizado de acordo com a necessidade do cliente

## Desenho técnico

IMAGE 1/3

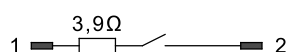
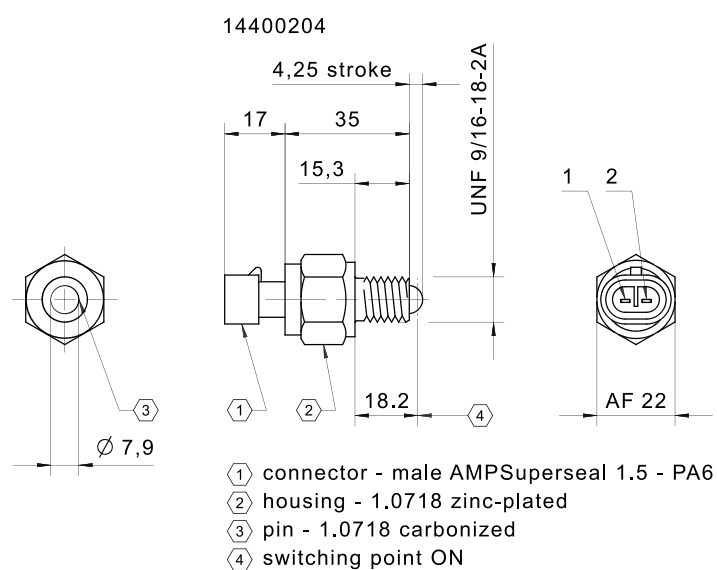
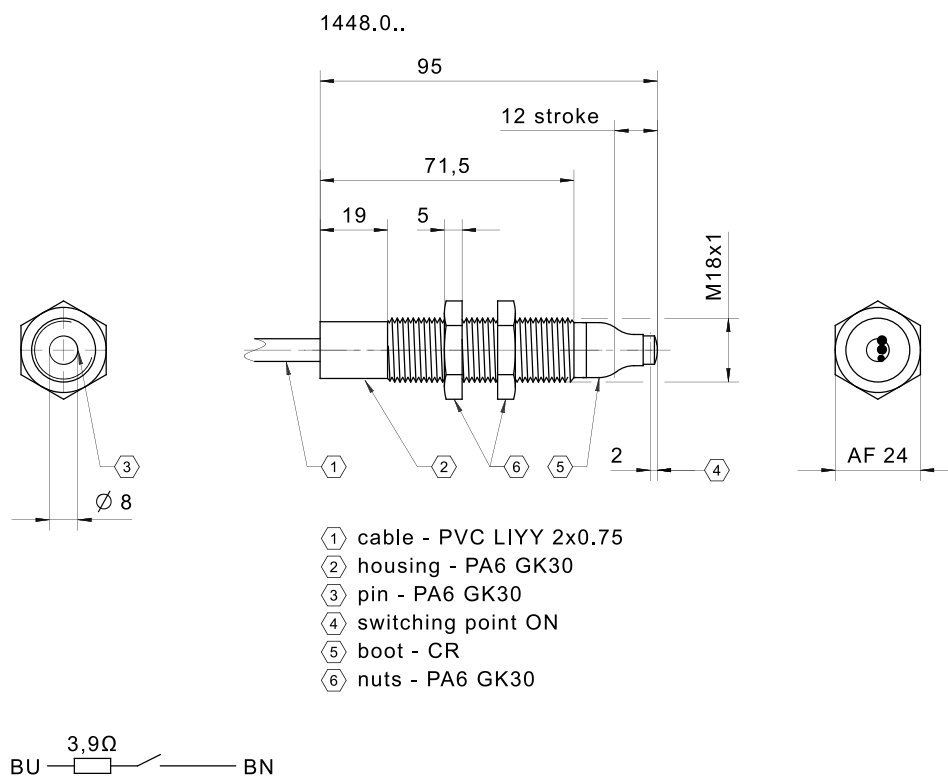
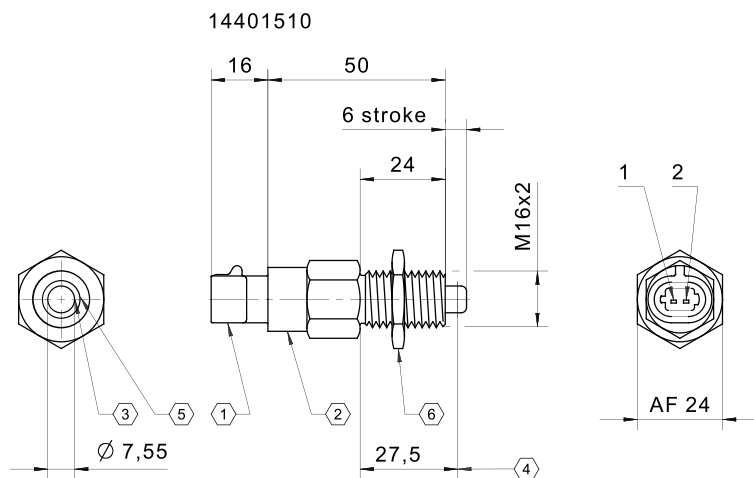
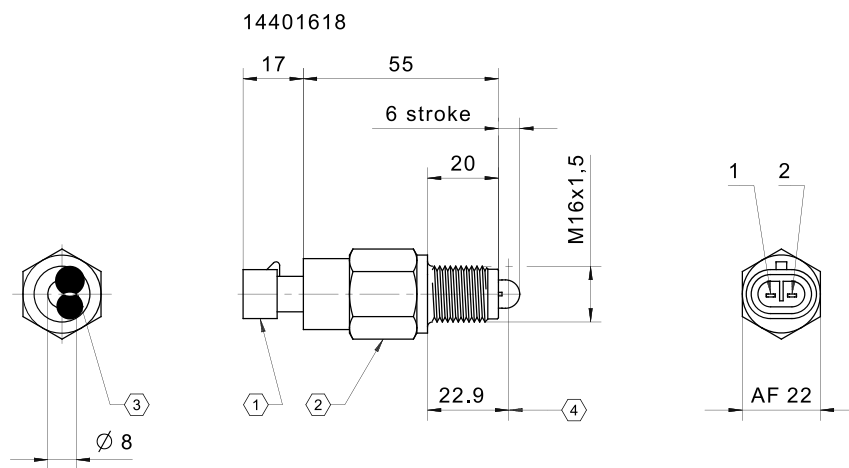
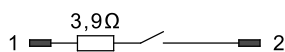


IMAGE 2/3



- 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

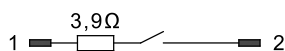
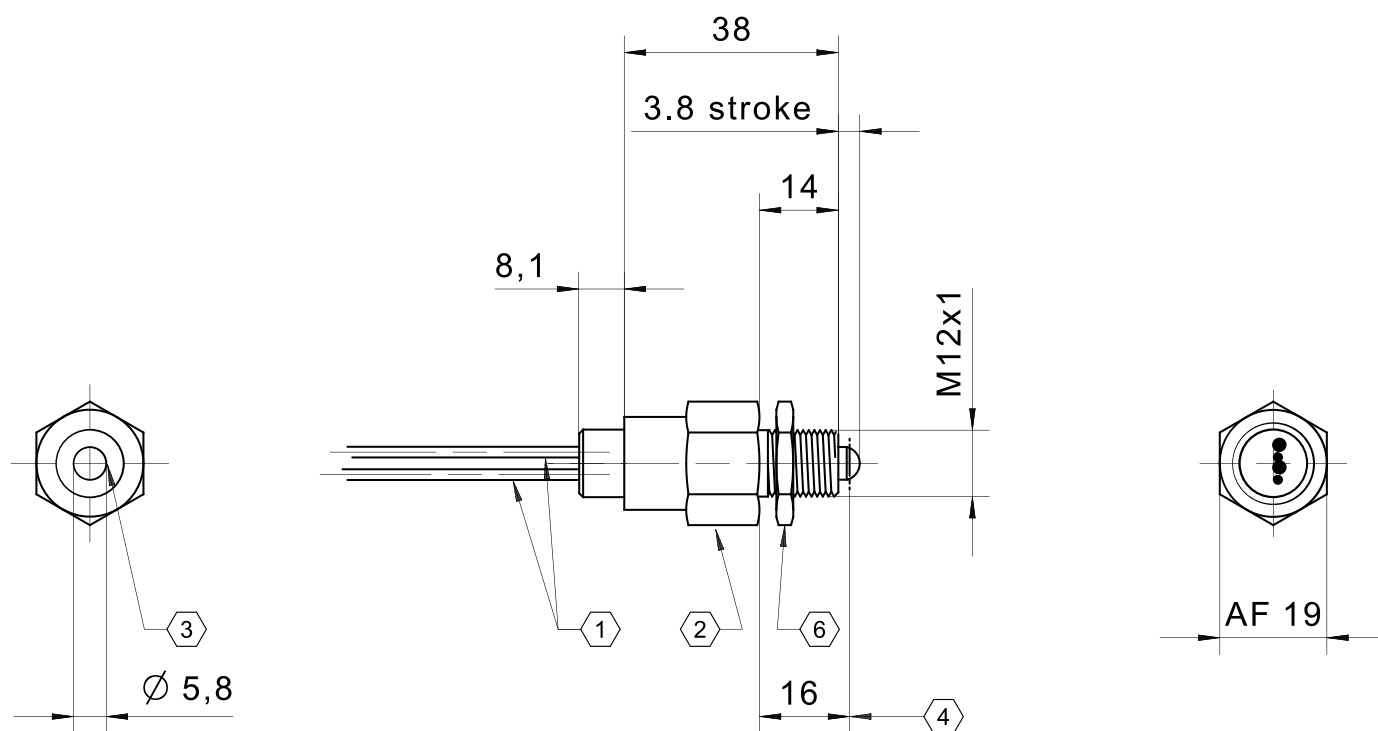
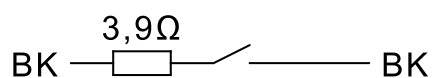


IMAGE 3/3

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



## Características do artigo

Attribute	14400204	14401510	14452105	144810	144820
Max. switching voltage	48 V DC				
Max. switching voltage	48 V AC				
Max. switching current	0.3 A		0.5 A		
Contact form	NO				NC
Technology	Reed				
Max. switching power	0.34 W			10 W	
Actuation	front				
Switching principle	magnetic				
Series resistor	3.9 Ohm			-	
Dimensions	L=56,25mm / SW22	L=66mm / SW19	L=50mm / SW19	L=95mm / SW24	
Stroke	4.3 mm	6 mm	4 mm	12 mm	
Housing material	1.0718 Fe/Zn10/B	1.0718 Fe/Zn8/Cn/T2		PA6GK30	
Nut material	-	1.0718 Fe/Zn8/Cn/T2		PA6GK30	
Cable material	-			PVC	
Protection class	IP67 DIN EN 60529				
Operating temperature min.	-25 °C	-30 °C	-25 °C		
Max. operating temperature	130 °C	100 °C	85 °C	75 °C	
Min. cable temperature range, moving	-			-5 °C	
Max. cable temperature range, moving	-			70 °C	
Min. cable temperature range, fixed installation	-			-25 °C	
Max. cable temperature range, fixed installation	-			70 °C	
Min. storage temperature	-25 °C	-30 °C	-25 °C		
Max. storage temperature	130 °C	100 °C	85 °C	75 °C	
Mounting type	Thread				
Thread	9/16-18-2A UNF	M16x2	M12x1	M18x1	
Connector type	AMP Superseal 2-pol.	Metri-Pack	-		
Cable length	-		0.5 m	1 m	