

- Certificado TÜV - IEC/EN 60947-5-1
 - Contatos de ação lenta
 - Com 2 contatos NF (normalmente fechados) de ruptura positiva
 - Duplo isolamento que torna desnecessário terminal de aterramento
 - Oito pontos possíveis de entrada do atuador, fácil de instalar.
 - Vários tipos de atuadores e alavancas adequadas para aplicações de segurança
 - Grau de proteção IP65
 - Opção de conexão por parafuso ou conector M12 (opcional)
-
- TÜV certified - IEC/EN 60947-5-1
 - Slow action contacts
 - With 2 positive opening operation of NC (normally closed) contacts
 - Double insulation makes ground terminal unnecessary
 - Eight possible actuator entry points, easy to install
 - Full range of actuator heads and levers suitable for safety applications
 - IP65 protection degree
 - Screws or M12 connector (option)

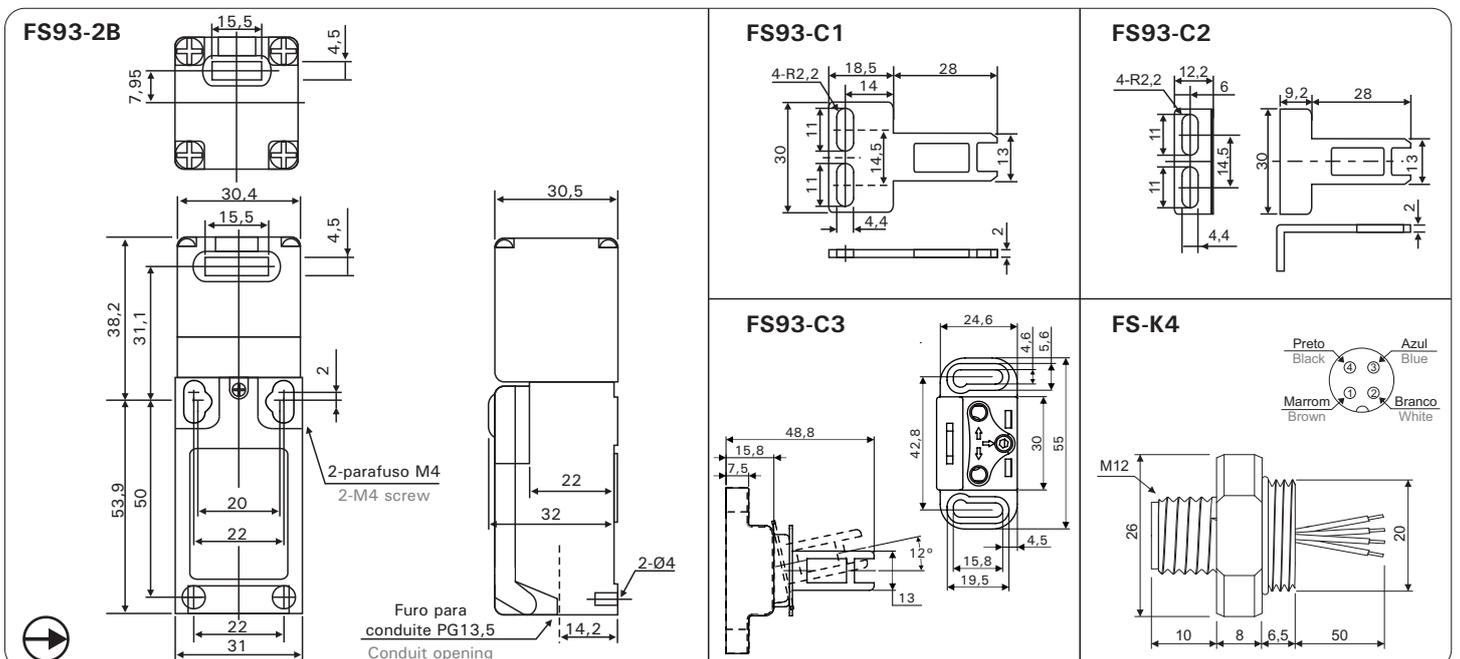


Especificações / Specifications

Norma / Standard	EN60947-5-1, UL508, EN50047, EN1088
Arranjo dos contatos / Contacts arrangement	2NF / 2NC
Ruptura positiva / Positive opening	→ contato NF / NC contact
Capacidade dos contatos / Contact capacity	AC15 3A - 240VCA carga resistiva / AC15 3A - 240VAC resistive load
Corrente de condução / Carrying current (Ith)	10A máx.
Tensão de isolamento / Insulation voltage Ui	600V
Vida mecânica / Mechanical life	10.000.000 operações mín. / 10,000,000 operations min.
Vida elétrica / Electrical life	150.000 operações mín. / 150,000 operations min.
Frequência de operação / Operating frequency	2 operações por segundo máx. / 2 operations per second max.
Resistência de contato / Contact resistance	25 mΩ máx. (inicial) / 25 mΩ máx. (initial)
Resistência de isolamento / Insulation resistance	100MΩ mín. (a 500VCC) / 100MΩ min. (at 500VDC)
Rigidez dielétrica / Dielectric strength	2.500VCA - 1 minuto / 2,500VAC - 1 minute
Proteção contra choque elétrico / Protection against electric shock	Classe II - dupla isolamento / Class II - double insulation
Vibração / Vibration	10 a 55Hz / 10 to 55Hz
Temperatura de operação / Operate temperature range	-25 a / to 80 °C
Grau de proteção / Protection degree	IP65
Grau de poluição / Pollution degree	3
Material do corpo / Enclosure material	Poliéster com fibra de vidro / Polyester fiberglass
Material do atuador / Actuator material	Aço inoxidável / Stainless steel
Prensa cabo / Cable gland	* PG13,5

* Sugerimos nosso prensa cabo CH-PG13.5-12-P
We suggest our CH-PG13.5-12-P cable gland

Dimensões / Dimensions (mm)



Tolerância não indicada ± 0,5 mm / Not indicated tolerance ± 0,5mm

- De acordo com a IEC60947-5-1
- Contato com ruptura positiva
- Montagem lateral ou de topo
- Certificado CE
- According to IEC60497-5-1
- Positive opening contact
- Side or top mounting
- CE certified

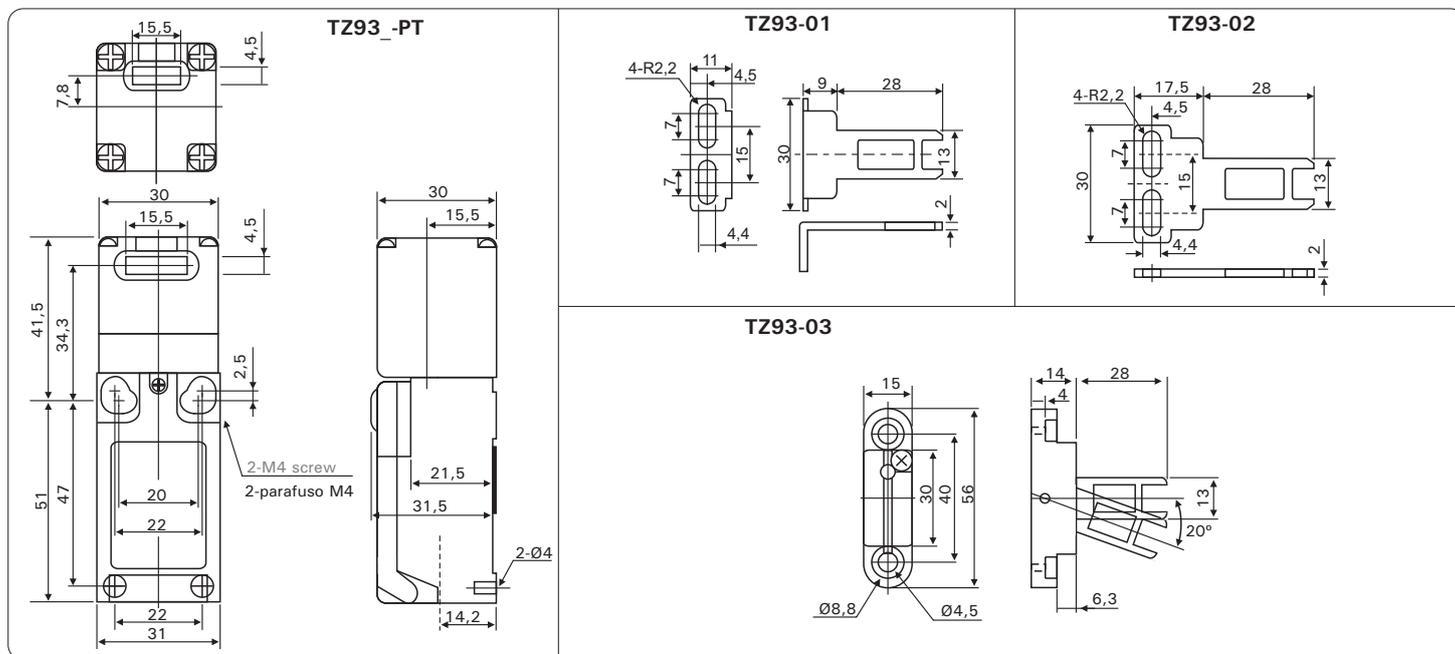


Especificações / Specifications

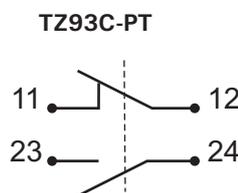
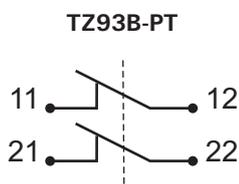
Modelo / Type	TZ93C-PT	TZ93B-PT
Arranjo do contato / Contact arrangement	1NA + 1NF / 1NO + 1NC	2NF / 2NC
Ruptura positiva / Positive opening	→ contato NF / NC contact	
Capacidade dos contatos / Contact capacity	AC15 3A - 240VCA carga resistiva / AC15 3A - 240VAC resistive load	
Corrente de condução / Carrying current (Ith)	10A máx.	
Vida mecânica / Mechanical life	1.000.000 operações mín. / 1,000,000 operations min.	
Vida elétrica / Electrical life	150.000 operações mín. / 150,000 operations min.	
Frequência de operação / Operating frequency	120 operações por minuto máx. / 120 operations per minute max.	
Resistência de contato / Contact resistance	25 mΩ (inicial / initial)	
Resistência de isolamento / Insulation resistance	100MΩ mín. (a 500VCC) / 100MΩ min. (at 500VDC)	
Rigidez dielétrica / Dielectric strength	2.500VCA - 1 minuto / 2,500VAC - 1 minute	
Proteção contra choque elétrico / Protection against electric shock	Classe II - dupla isolamento / Class II - double insulation	
Vibração / Vibration	10 a 55Hz; 1,5mm dupla amplitude / 10 to 55Hz; 1.5mm double amplitude	
Impacto / Shock	300m/s ² (aprox. 30G) / 300m/s ² (approx. 30G)	
Temperatura de operação / Operate temperature range	-30 a / to 70 °C	
Umidade ambiente / Ambient humidity	95% UR máx. / 95% RH max.	
Grau de proteção / Protection degree	IP65	
Força de inserção da chave / Key plug in force	1500 gf	
Força de extração da chave / Key pull out force	3000 gf	
Prensa cabo / Cable gland	* M20	

* Sugerimos nosso prensa cabo CH-M20-11-P
We suggest our CH-M20-11-P cable gland

Dimensões / Dimensions



Esquema de ligação / Wiring



Tolerância não indicada ±0,5mm / Not indicated tolerance ±0.5mm

Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in millimeters