

## Interruttore analogico passivo

- alimentazione non necessaria
- inversione del segnale libero di potenziale
- segnali da 1mV fino a  $\pm 150V$  max. 100mA
- forma sottile 6.2mm

L' interruttore analogico OT10 è adatto per la commutazione senza contatto dei segnali più piccoli fino a  $\pm 150V/100mA$ , senza addizionale energia ausiliaria. Offre molti vantaggi rispetto ai relé convenzionali.

- nessuna usura
- nessun urto di contatto
- tempi di commutazione brevi
- resistenza di contatto invariabile, anche in caso di segnali molto piccoli e cicli di operazione.

Il comando avviene tramite un optoaccoppiatore divisore di potenziale. Lo stato di commutazione viene indicato da un LED verde. Le "connessioni di contatto" hanno commutazioni protette che proteggono l'interruttore da distruzioni tramite punte di tensione.

Modello Type summary	Tensione di comando control voltage	Uscita ("contatto") output ("contact")	Alimentazione supply
OT 10 - 5	5Vdc	max. $\pm 150V$	---
OT 10 - 24	24Vdc	max. $\pm 150V$	---

Sono disponibili per tensioni di comando di 5V o 24V. Facili da montare su guide din di montaggio TS35.

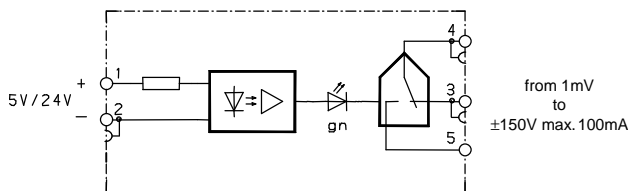
## Passive Analog Switch

- no supply necessary
- potential-free change over
- signals from 1mV up to  $\pm 150V$  max. 100mA
- narrow design 6.2mm

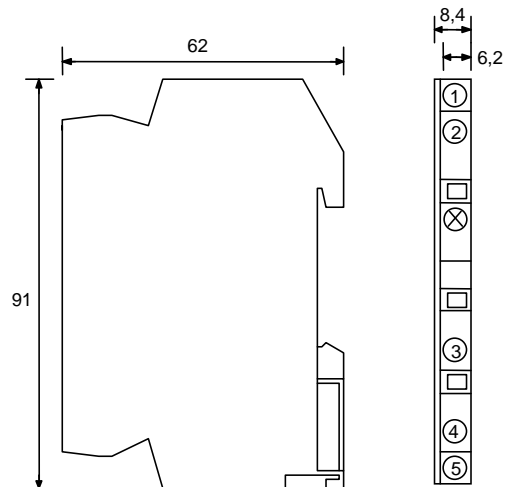
The analog switch OT10 is suitable for non-contact switching of smallest signals up to  $\pm 150V/100mA$ , without additional auxiliary energy. Compared to conventional relays, the device offers many advantages:

- no wear
- no contact bounce
- short switch times
- invariable contact resistance, even in the case of very small signals and few duty cycles

The drive of the analog switches is made by a potential-separating optocoupler. The switch condition is indicated by a green LED. The „contact connections“ are provided with protective circuits to protect the switch from being destroyed by voltage peaks.



The devices can be delivered for 5V or 24V control voltage. They can easily be snap-mounted onto mounting rails TS35.



**Indicazioni:** Gli apparecchi vengono consegnati con piastra di chiusura montata. Rimuovendola si arriva alla dimensione più sottile di 6,2 mm.

La connessione superiore (connessioni 2, 3 e 4) offre una possibilità di far da ponte ai moduli limitrofi. Sono disponibili i seguenti ponticelli a cavalletto:

- |           |                         |           |
|-----------|-------------------------|-----------|
| - FBS 2-6 | ponticello a cavalletto | a 2 poli  |
| - FBS 3-6 | ponticello a cavalletto | a 3 poli  |
| - FBS 4-6 | ponticello a cavalletto | a 4 poli  |
| - FBS 5-6 | ponticello a cavalletto | a 5 poli  |
| - FBS10-6 | ponticello a cavalletto | a 10 poli |
| - FBS20-6 | ponticello a cavalletto | a 20 poli |

Per effettuare la connessione dei ponticelli a cavalletto la piastra di chiusura deve venire rimossa dai moduli affinché si raggiunga un passo di 6,2 mm.

**Note:** The devices will be delivered with mounted cover plate (closed housing). By removing this cover plate, the smallest mounting form of 6.2 mm will be reached.

The upper connection level (connections 2, 3 and 4) offers the possibility of bridging to adjacent modules. Therefore the following link plugs are available:

- |           |           |         |
|-----------|-----------|---------|
| - FBS 2-6 | link plug | 2-pole  |
| - FBS 3-6 | link plug | 3-pole  |
| - FBS 4-6 | link plug | 4-pole  |
| - FBS 5-6 | link plug | 5-pole  |
| - FBS10-6 | link plug | 10-pole |
| - FBS20-6 | link plug | 20-pole |

Before mounting the link plugs, the cover plate has to be removed, to reach the grid-dimension of 6.2mm .

**Dati tecnici OT 10**

Ingresso comando OT 10-5	: 3.5...10Vdc / 9...12mA
Ingresso comando OT 10-24	: 10...30Vdc / 10...12mA
"Tipo di contatto"	: inversione del segnale (interruttore CMOS)
Tensione di commutazione	: max. $\pm 150$ Vdc resp. 100Vac
"Carico del contatto"	: max. 100mA
„Resistenza del contatto“	: 18 $\Omega$
Massimi cicli di operazione	: illimitato
Tempo di commutazione NC (T <sub>OFF</sub> )	: 0.50ms
Tempo di commutazione NO (T <sub>ON</sub> )	: 1.50ms
Tempo di caduta contatto di chiusura NO (T <sub>OFF</sub> )	: 0.05ms
Tempo di caduta contatto chiuso a riposo: NC (T <sub>ON</sub> )	: 0.2ms
Corrente di dispersione contatto di chiusura (NO)	: max. 0.025 $\mu$ A at 10V
Corrente di dispersione contatto chiuso a riposo (NC)	: max. 0.25 $\mu$ A at 10V
Tensione di isolamento	: 2.5kV
Temperatura ambiente	: 0...50 $^{\circ}$ C
Conessioni	: morsetti a molla 2.5mm <sup>2</sup>
I <sub>MAX</sub> ponticello a cavallotto	: 12A
Materiale della custodia	: materiale isolante grigio
Montaggio della custodia	: montaggio su TS35
Misure della custodia	: 91mm x 6.2mm x 62mm (h x b x d)
Misure senza piastra di chiusura	: 91mm x 8.4mm x 62mm (h x b x d)
Peso	: 30g

**Technical Data OT 10**

Control input OT 10-5	: 3.5...10Vdc / 9...12mA
Control input OT 10-24	: 10...30Vdc / 10...12mA
"Contact type"	: Changer (CMOS switch)
switching voltage	: max. $\pm 150$ Vdc resp. 100Vac
"Contact load"	: max. 100mA
„Contact resistance“	: 18 $\Omega$
max. duty cycles	: unlimited
Response time NC (T <sub>OFF</sub> )	: 0.50ms
Response time NO (T <sub>ON</sub> )	: 1.50ms
Release time NO (T <sub>OFF</sub> )	: 0.05ms
Release time NC (T <sub>ON</sub> )	: 0.2ms
Leak current (NO)	: max. 0.025 $\mu$ A at 10V
Leak current (NC)	: max. 0.25 $\mu$ A at 10V
Insulation voltage	: 2.5kV
Ambient temperature	: 0...50 $^{\circ}$ C
Connections	: Spring connection 2.5mm <sup>2</sup>
I <sub>MAX</sub> link plug connection	: 12A
Housing material	: Insulating material grey
Fastening of housing	: Snap-on mounting for TS35
Dimensions with end sheet	: 91mm x 6.2mm x 62mm (h x b x d)
Dimensions without end sheet	: 91mm x 8.4mm x 62mm (h x b x d)
Weight	: 30g