

Optoaccoppiatore di potenza

- corrente di carico 3A anche con temperatura ambiente massima
- correnti più forti tramite connessione parallela
- forma sottile 6.2mm

Gli optoaccoppiatori a prova di corto circuito si adattano per la connessione di valvole, freni, protettori di corrente continua ed altri carichi fino a 3Adc. In caso di carichi maggiori si può moltiplicare la corrente d'uscita con una connessione parallela delle uscite.

Modello Type summary	Ingresso input	Uscita output
OT 4 - 5	5V	24V / 3A, a prova di corto circuito
OT 4 - 24	24V	24V / 3A, a prova di corto circuito

Il comando viene eseguito attraverso un ingresso optodisaccoppiato e di conseguenza separato potenzialmente dal punto di alimentazione. Lo stato di commutazione viene indicato un LED.

I driver delle uscite vengono alimentati da una tensione di 24Vdc. Lavorano con commutazione al positivo, sono a prova di corto circuito e commutano carichi anche alla temperatura massima dell'ambiente fino a 3Adc.

L'apparecchio si spegne in caso di mancanza di alimentazione, di corto circuito all'uscita o sovraccarico e dopo l'eliminazione del disturbo e riattivazione è nuovamente pronto.

Gli apparecchi sono protetti da stoffe isolanti e si montano su guide din 35mm.

Power Optocoupler

- load current 3A even if max. ambient temperature
- higher current possible by parallel connecting
- narrow design 6.2mm

The short circuit protected optocouplers are suitable for non-contact switching of valves, brakes, DC contactors, and other loads of up to 3Adc. For higher loads, the admissible output current can be multiplied by simply connecting the outputs in parallel.

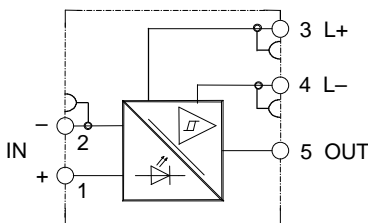
Excitation is performed via an optodecoupled input, and is thus isolated from the power part. An LED indicates the switching status.

The supply voltage of the output drivers is 24Vdc. The output drivers are positively switching, permanently short-circuit-proof, and switch loads of up to 3Adc even with a maximum ambient temperature.

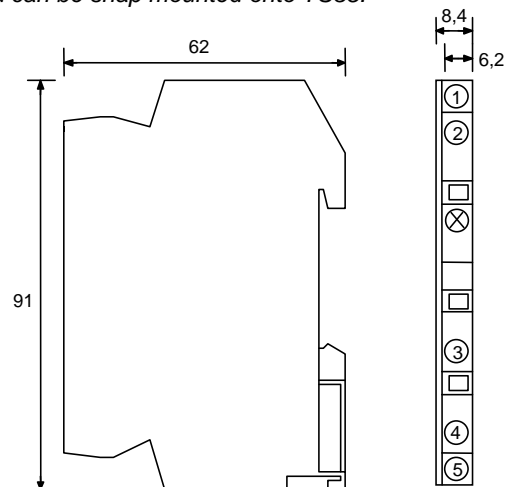
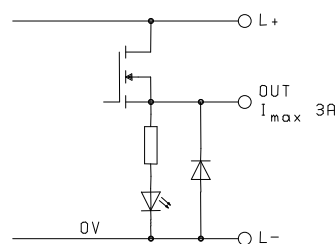
The device switches off in case of a supply voltage failure or a short-circuit at the output, and will not be ready to resume operation until the fault has been cleared and excitation has been performed again.

The devices are incorporated in an insulating material housing and can be snap mounted onto TS35.

connection diagram
diagramma di connessione



buffer output circuit
circuitto buffer uscita



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 la possibilità di far da ponte ai moduli limitrofi. Sono disponibili i seguenti ponticelli a cavallotto:

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

Per effettuare la connessione dei ponticelli a cavallotto 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 4

Tensione di alimentazione (stadio di uscita)	: 20...30Vdc
Corrente assorbita	: 10mA (per canale + corrente di carico)
Ingresso [OT4-5]	: 3.5...6Vdc / 4...9mA
Ingresso [OT4-24]	: 15...30Vdc / 6...13mA
Ritardo accensione	: 0.3ms (per carico R)
Ritardo interruzione	: 0.4ms (per carico R)
f_{MAX}	: 1kHz (rettangolo per carico R)
„tipo di contatto“	: contatto di chiusura (FET)
„carico del contatto“	: 30V / max. 3A per canale, a prova di corto circuito
„resistenza del contatto“	: < 40m Ω
Tensione isolamento	: 750V
Temperatura ambiente	: 0...50°C
Conessioni	: morsetti a molla 2.5mm ²
I_{MAX} connessione 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 4

Supply voltage (output stage)	: 20...30Vdc
Current consumption	: 10mA (per channel + load current)
Input [OT4-5]	: 3.5...6Vdc / 4...9mA
Input [OT4-24]	: 15...30Vdc / 6...13mA
Switch-on delay	: 0.3ms (at R-load)
Switch-off delay	: 0.4ms (at R-load)
f_{MAX}	: 1kHz (rectangle at R-load)
„Contact type“	: make contact (FET)
„Contact load“	: 30V / max. 3A per channel, short-circuit-proof
„Contact resistance“	: < 40m Ω
Max. isolation voltage	: 750V
Ambient temperature	: 0...50°C
Connections	: Spring connection 2.5mm ²
I_{MAX} 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