

## Optoaccoppiatori uscita commutata

- frequenze fino a 200kHz (OT1) e 500kHz (OT2)
- uscita con commutazione 100mA
- forma sottile 8.4mm (OT1) e 6.2mm (OT2)

Gli OT1 e OT2 hanno un'uscita con commutazione e per tale motivo sono adatti al passaggio dei segnali su linee molto lunghe o in ambienti con disturbi EMV.

Modello Type summary	Ingresso input	Uscita output	Frequenza di trasmissione transmission frequency
OT 1 - 5	5V	24V	200 kHz
OT 1 - 15	15V	24V	200 kHz
OT 1 - 24	24V	24V	200 kHz
OT 2 - 5	5V	5V	500 kHz
OT 2 - 15	15V	5V	500 kHz
OT 2 - 24	24V	5V	500 kHz

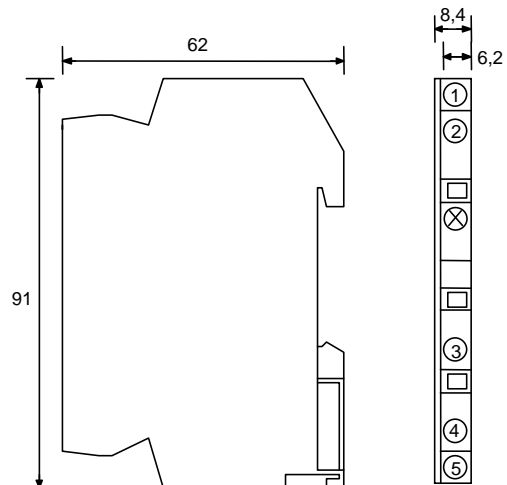
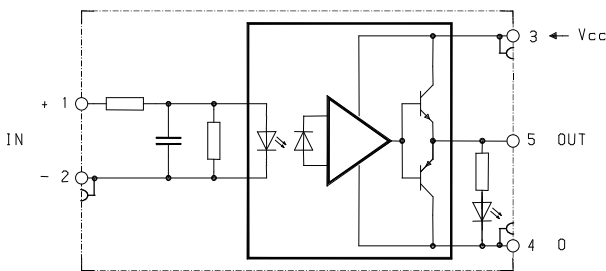
Lo stato del segnale viene indicato da un LED, l'uscita è a prova di corto circuito. Vengono alimentati con 24Vdc. Si montano su guide din 35mm.

## Optocouplers with Push-Pull Output

- frequencies up to 200kHz (OT1) and 500kHz (OT2)
- push-pull output 100mA
- narrow design 8.4mm (OT1) and 6.2mm (OT2)

The OT1 and OT2 devices are optocouplers with push-pull output particularly suitable for the transmission of signals via long lines or in EMC-disturbed environment.

The signal status is indicated by a LED, the output is short circuit-proof. The coupling modules 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 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.

**Attenzione:** Al momento il rimuovere la piastra di chiusura è possibile solo per l'optoaccoppiatore OT2!

**Note:** The devices will be delivered with mounted cover plate (closed housing). By removing this cover plate (only OT2), 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.

**Attention:** At the moment, removing of cover plate is only possible at optocoupler OT2!

**Dati tecnici OT 1 + OT 2**

Uscita [OT x-5]	: 5V (3.5...6Vdc / 4...9mA)
Uscita [OT x-15]	: 15V (10...20Vdc / 4...9mA)
Uscita [OT x-24]	: 24V (18...30Vdc / 5...8mA)
Corrente uscita	: max. 100mA / a prova di corto circuito
Temperatura ambiente	: 0...50°C
Connessioni	: morsetti a molla 2.5mm <sup>2</sup>
$I_{MAX}$ ponticello a cavallotto (only OT2):	12A
Materiale della custodia	: materiale isolante grigio
Montaggio della custodia	: montaggio su TS35
Misure senza piastra di chiusura (only OT2)	: 91mm x 6.2mm x 62mm (h x b x d)
Misure con piastra di chiusura	: 91mm x 8.4mm x 62mm (h x b x d)
Peso	: 30g

**Dati tecnici speciali**

	<b>OT 1</b>	<b>OT 2</b>
Alimentazione ( $V_{CC}$ )	: 15...30Vdc	4.5...5.5Vdc
Corrente assorbita	: 13mA (+ $I_{OUT}$ )	17mA (+ $I_{OUT}$ )
Tensione d'uscita	: $V_{CC} - 2V$	$V_{CC} - 0.5V$
Tempo di commutazione ( $T_{ON} / T_{OFF}$ )	: 0.25µs / 0.25µs	0.1µs / 0.1µs
Frequenza di trasmissione ( $f_{MAX}$ )	: 200kHz	500kHz

**Technical Data OT 1 + OT 2**

Input [OT x-5]	: 5V (3.5...6Vdc / 4...9mA)
Input [OT x-15]	: 15V (10...20Vdc / 4...9mA)
Input [OT x-24]	: 24V (18...30Vdc / 5...8mA)
Output current	: max. 100mA / short circuit-proof
Ambient temperature	: 0...50°C
Connections	: Spring connection 2.5mm <sup>2</sup>
$I_{MAX}$ link plug connection (only OT2)	: 12A
Housing material	: Insulating material grey
Fastening of housing	: Snap-on mounting for TS35
Dimensions without end sheet (only OT2)	: 91mm x 6.2mm x 62mm (h x b x d)
Dimensions with end sheet	: 91mm x 8.4mm x 62mm (h x b x d)
Weight	: 30g

**Particular technical data**

	<b>OT 1</b>	<b>OT 2</b>
Supply ( $V_{CC}$ )	: 15...30Vdc	4.5...5.5Vdc
Current consumption	: 13mA (+ $I_{OUT}$ )	17mA (+ $I_{OUT}$ )
Output voltage	: $V_{CC} - 2V$	$V_{CC} - 0.5V$
Response time ( $T_{ON} / T_{OFF}$ )	: 0.25µs / 0.25µs	0.1µs / 0.1µs
Transmission frequency ( $f_{MAX}$ )	: 200kHz	500kHz