

Optokoppler mit Gegentaktausgang

- Frequenzen bis 500kHz
- Gegentaktausgang 100mA
- schmale Bauform 6,2mm

Die Geräte haben einen Gegentaktausgang, und eignen sich deshalb besonders zur Signalübertragung über lange Leitungswege oder in EMV-gestörter Umgebung.

Optocouplers with Push-Pull Output

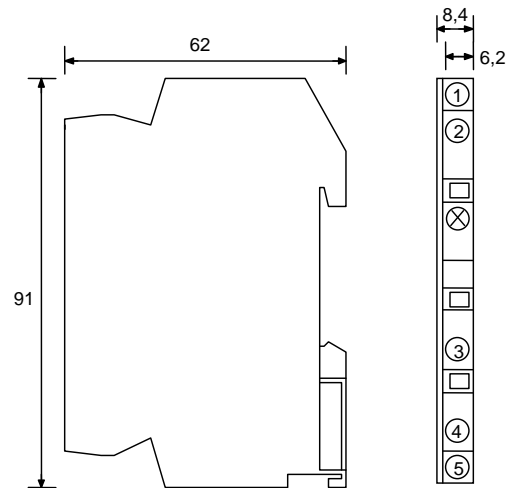
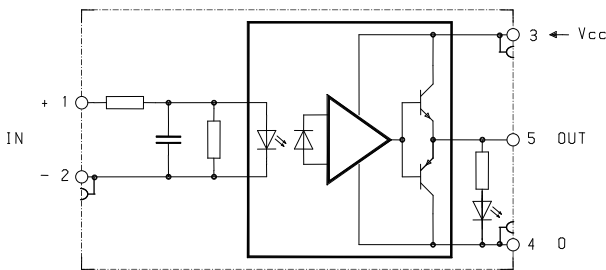
- frequencies up to 500kHz
- push-pull output 100mA
- narrow design 6.2mm

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

Typübersicht Type summary	Eingang input	Ausgang output
OT 11 - 3 - 24	3V	24V
OT 11 - 5 - 24	5V	24V
OT 11 - 15 - 24	15V	24V
OT 11 - 24 - 24	24V	24V
OT 11 - 3 - 5	3V	5V
OT 11 - 5 - 5	5V	5V
OT 11 - 15 - 5	15V	5V
OT 11 - 24 - 5	24V	5V

Der Signalzustand wird über eine LED angezeigt, der Ausgang ist kurzschlussfest. Die Geräte sind montagefreundlich aufrastbar auf Tragschienen TS35.

The signal status is indicated by a LED, the output is short circuit-proof. The devices can be easily mounted on mounting rails TS 35.



Hinweise: Die Geräte werden mit geschlossenem Gehäuse (montierte Abschlussplatte) geliefert. Durch entfernen der Abschlussplatte erreicht man die schmalste Bauform von 6,2mm.

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.

Die obere Anschlussebene (Anschlüsse 2, 3 und 4) bietet eine Brückungsmöglichkeit zu benachbarten Modulen. Dazu sind folgende Steckbrücken erhältlich:

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 Steckbrücke 2-polig
- FBS 3-6 Steckbrücke 3-polig
- FBS 4-6 Steckbrücke 4-polig
- FBS 5-6 Steckbrücke 5-polig
- FBS10-6 Steckbrücke 10-polig
- FBS20-6 Steckbrücke 20-polig

- 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

Um die Steckbrückenverbindung herstellen zu können muss die Abschlussplatte von den Modulen entfernt werden, damit das Rastermaß von 6,2mm erreicht wird.

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

Die Optokoppler sind für den Einsatz in signalverarbeitenden Netzwerken vorgesehen, die nicht direkt vom Niederspannungsversorgungsnetz gespeist werden.

The optocouplers are designed for use in signal processing networks that are not fed directly from the low-voltage power supply network.

Technische Daten OT 11

Eingang [OT11 - 3 -X]	: 3V (2,7...4Vdc / 3...10mA)
Eingang [OT11 - 5 -X]	: 5V (3,7...6Vdc / 3...10mA)
Eingang [OT11 -15 -X]	: 15V (9...20Vdc / 4...11mA)
Eingang [OT11 -24 -X]	: 24V (13...30Vdc / 4...11mA)
Ausgangsspannung	: $V_{CC} - 0,5V$
Ausgangsstrom (I_{OUT})	: max. 100mA / kurzschlussfest
Übertragungsfrequenz (f_{MAX})	: 500kHz
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	: $3kV_{eff} / 1min$
Umgebungstemperatur	: 0...50°C
Anschlüsse	: Zugfederklemmen 2,5mm ²
I_{MAX} Steckbrückenverbindung	: 12A
Gehäusematerial	: Isolierstoff grau
Gehäusebefestigung	: Schnappbef. für TS35
Maße ohne Abschlussplatte	: 91mm x 6,2mm x 62mm (H x B x T)
Maße mit Abschlussplatte	: 91mm x 8,4mm x 62mm (H x B x T)
Gewicht	: 30g
MTBF	: 589 Jahre gemäß EN 61709 (SN 29500)*
MTTFd	: 1185 Jahre gemäß EN 61709 (SN 29500)*

Spezielle technische Daten

	OT 11 - X - 24	OT 11 - X - 5
Versorgung (V_{CC})	: 15...30Vdc	4...6Vdc
Stromaufnahme	: 33mA (+ I_{OUT})	19mA (+ I_{OUT})
Schaltzeit (T_{ON} / T_{OFF})	: 0,25µs / 0,28µs	0,22µs / 0,25µs

Technical Data OT 11

Eingang [OT11 - 3 -X]	: 3V (2,7...4Vdc / 3...10mA)
Eingang [OT11 - 5 -X]	: 5V (3,7...6Vdc / 3...10mA)
Eingang [OT11 -15 -X]	: 15V (9...20Vdc / 4...11mA)
Eingang [OT11 -24 -X]	: 24V (13...30Vdc / 4...11mA)
Output voltage	: $V_{CC} - 0.5V$
Output current (I_{OUT})	: max. 100mA / short circuit-proof
Transmission frequency (f_{MAX})	: 500kHz
Dielectric strength control side – load side	: $3kV_{rms} / 1min$
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 without end sheet	: 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
MTBF	: 589 Years according to EN 61709 (SN 29500)*
MTTFd	: 1185 Years according to EN 61709 (SN 29500)*

Particular technical data

	OT 11 - X - 24	OT 11 - X - 5
Supply (V_{CC})	: 15...30Vdc	4...6Vdc
Current consumption	: 23mA (+ I_{OUT})	9mA (+ I_{OUT})
Response time (T_{ON} / T_{OFF})	: 0.25µs / 0.28µs	0.22µs / 0.25µs

* Voraussetzungen: Ortsfester Betrieb in gepflegten Räumen, mittlere Umgebungstemperatur 40 °C, keine Belüftung, Dauerbetrieb

* Requirements: Stationary operation in well-kept rooms, average ambient temperature 40 °C, no ventilation, continuous operation



A T R Industrie-Elektronik GmbH

www.msr-elektronik.com • elektronik@atrie.de