

AMPLIFICATORI PER SENSORI

OP = uscite statiche optoisolate
TOP = uscita statica optoisolata e temporizzata
RL = uscite a relè
TRL = uscita a relè temporizzata

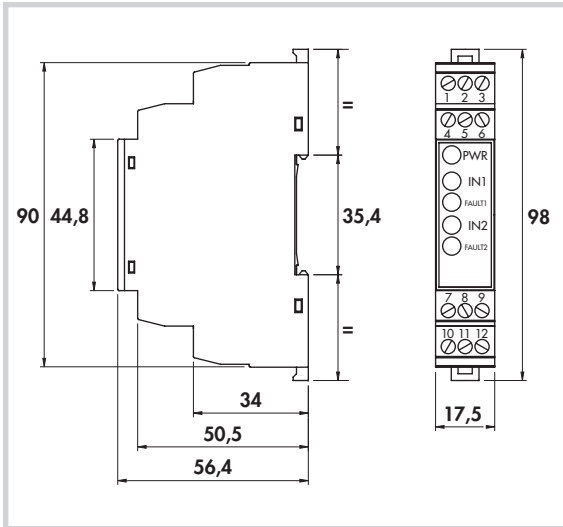
24 = tensione di alimentazione 24 Vcc o c.a.
1122 = tensione di alimentazione 85 ± 260 Vca

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| AM | OP | 24 | / | 2 |
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|

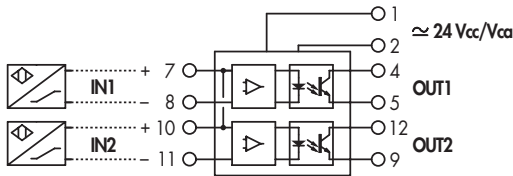
n° canali

USCITE STATICHE OPTOISOLATE •

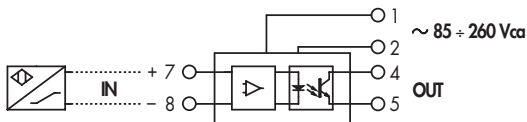
1 o 2 Canali •



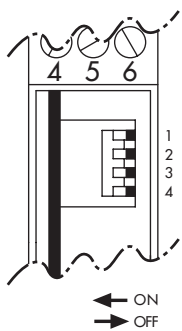
Collegamenti AM-OP-24/2



Collegamenti AM-OP-1122/1



Impostazioni Dip-Switches



| DIP | STATO | CONFIGURAZIONE |
|-----|-------|------------------------------------|
| 1 | OFF | Uscita OUT1 N.A. |
| | ON | Uscita OUT1 N.C. |
| 2 | OFF | Rilevazione guasto IN1 disattivato |
| | ON | Rilevazione guasto IN1 attivato |
| 3 | OFF | Uscita OUT2 N.A. |
| | ON | Uscita OUT2 N.C. |
| 4 | OFF | Rilevazione guasto IN2 disattivato |
| | ON | Rilevazione guasto IN2 attivato |

Generalità:

Consentono di amplificare segnali provenienti da sensori tipo NAMUR o contatti. Le uscite sono statiche e galvanicamente isolate tra loro, dall'alimentazione e dagli ingressi. È possibile configurarle come N.A. o N.C. ed utilizzarle come PNP o NPN. Sono protette contro extra tensioni sulle linee e corto circuito in uscita. Se utilizzato per sensori NAMUR è possibile avere la segnalazione di guasto con LED rossi sul pannello frontale per collegamento interrotto o in corto circuito. I dip-switches per la configurazione sono facilmente accessibili rimuovendo il pannello frontale. Adatto a montaggio su barra DIN.

Caratteristiche tecniche:

- Tensione di alimentazione: vedi codici di ordinazione
- Frequenza di rete: DC o 50 - 60 Hz
- Corrente assorbita max senza carico (autoconsumo): v. codici di ordinazione
- Temperatura di esercizio: -25° ÷ + 60° C
- Temperatura di immagazzinamento: -40° ÷ + 80° C
- Conformità alla norma EN60947-5-6
- Compatibilità elettromagnetica (EMC) secondo EN61000-6-2/-4 **CE**
- Grado di protezione: IP20

PARAMETRI DI INGRESSO

- Punto di commutazione in ON: 1,55 ÷ 1,75 mA
- Isteresi di commutazione: 0,2 mA
- Livelli soglie di guasto: segnalazione circuito aperto con I < 0,05 mA
segnalazione corto circuito con I > 7,45 mA (Ri < 100Ω)

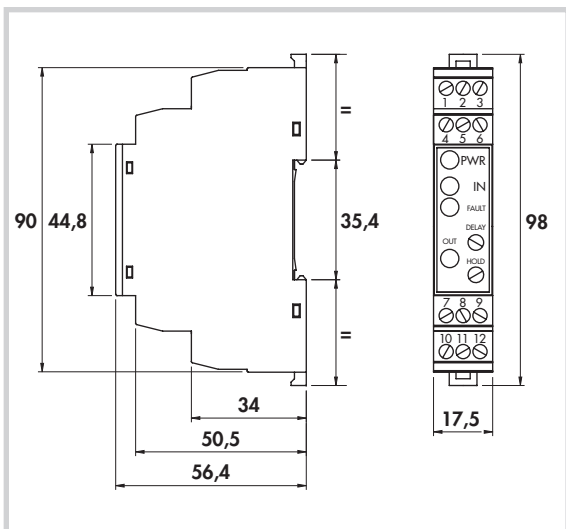
USCITE

- Funzione di uscita: NA o NC impostabile DIP-SW
- Polarità: NPN/PNP
- Frequenza max di commutazione: 900 Hz
- Ritardo massimo ingresso/uscita: 700 μs
- Corrente massima in uscita: 300 mA
- Tensione max applicabile attraverso il carico: 65 V
- Tensione residua massima in chiusura: 1,7 V
- Isolamento dall'alimentazione e dagli ingressi: 2500 V

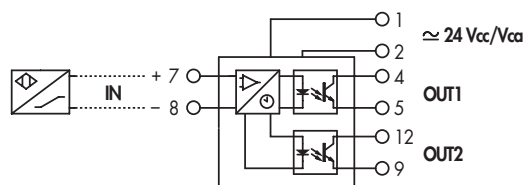
| TENSIONE DI ALIMENTAZIONE | N. CANALI | AUTOCONSUMO MAX mA | CODICI DI ORDINAZIONE |
|---------------------------|-----------|--------------------|-----------------------|
| 24 V c.a. - c.c. ± 20% | 2 | 60 | AM-OP-24/2 |
| 85 ÷ 260 Vc.a. | 1 | 20 | AM-OP-1122/1 |

• USCITA STATICA OPTOISOLATA

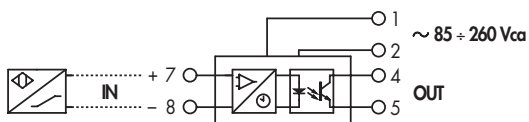
• 1 Canale temporizzato



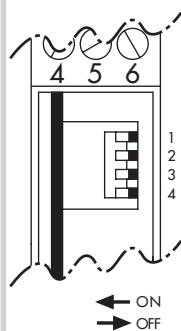
Collegamenti AM-TOP-24/1



Collegamenti AM-TOP-1122/1



Impostazioni Dip-Switches



| DIP | STATO | CONFIGURAZIONE |
|-----|-------|--------------------------------------|
| 1 | OFF | Uscita OUT1 N.A. |
| | ON | Uscita OUT1 N.C. |
| 2 | OFF | Rilevazione guasto IN disattivato |
| | ON | Rilevazione guasto IN attivato |
| 3 | | Non utilizzato |
| 4 | OFF | OUT2 = OUT1 |
| | ON | OUT2 = Segnalazione remota di guasto |

Generalità:

Consente di amplificare segnali provenienti da sensori tipo NAMUR o contatti. La commutazione dell'uscita avviene con un ritardo rispetto al segnale di ingresso regolabile sul pannello frontale tramite potenziometro multigiri. Allo stesso modo è possibile regolare il tempo di mantenimento del segnale di uscita. Le uscite sono statiche e galvanicamente isolate dall'alimentazione e dagli ingressi. È possibile configurarle come N.A. o N.C. ed utilizzarle come PNP o NPN. Sono protette contro extra tensioni sulle linee e corto circuito in uscita.

Se utilizzato per sensori NAMUR è possibile avere la segnalazione di guasto con LED rossi sul pannello frontale per collegamento interrotto o in corto circuito. Nella versione a 24V è possibile configurare la seconda uscita con la stessa funzione della prima oppure utilizzarla come segnalazione remota di guasto.

I dip-switches per la configurazione sono facilmente accessibili rimuovendo il pannello frontale. Adatto a montaggio su barra DIN.

Caratteristiche tecniche:

- Tensione di alimentazione: vedi codici di ordinazione
- Frequenza di rete: DC o 50 - 60 Hz
- Corrente assorbita max senza carico (autoconsumo): v. codici di ordinazione
- Temperatura di esercizio: -25° ÷ +60° C
- Temperatura di immagazzinamento: -40° ÷ +80° C
- Conformità alla norma EN60947-5-6
- Compatibilità elettromagnetica (EMC) secondo EN61000-6-2/-4
- Grado di protezione: IP20

PARAMETRI DI INGRESSO

- Punto di commutazione in ON: 1,55 ÷ 1,75 mA
- Isteresi di commutazione: 0,2 mA
- Livelli soglie di guasto: segnalazione circuito aperto con I < 0,05 mA
segnalazione corto circuito con I > 7,45 mA (Ri < 100 ohm)

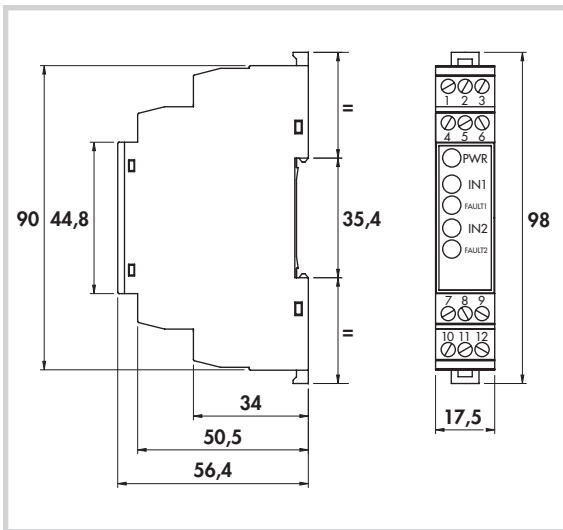
USCITE

- Funzione di uscita: NA o NC impostabile DIP-SW
- Polarità: NPN/PNP
- Frequenza max di commutazione: 900Hz
- Ritardo massimo ingresso/uscita: 700µs
- Corrente massima in uscita: 300 mA
- Tensione max applicabile attraverso il carico: 65 V
- Tensione residua massima in chiusura: 1,7 V
- Isolamento dall'alimentazione e dall'ingresso: 2500 V
- Campo di regolazione tempi (ritardo all'eccitazione e mantenimento): 700 µsec ÷ 25,6 sec

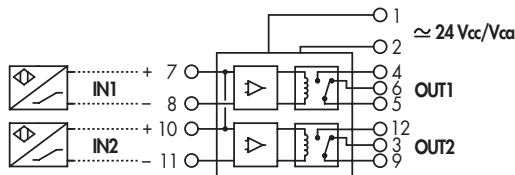
| TENSIONE DI ALIMENTAZIONE | N. CANALI | AUTOCONSUMO MAX mA | CODICI DI ORDINAZIONE |
|---------------------------|-----------|--------------------|-----------------------|
| 24 V c.a. - c.c. ± 20% | 1 | 60 | AM-TOP-24/1 |
| 85 ÷ 260 Vc.a. | 1 | 20 | AM-TOP-1122/1 |

USCITE A RELÈ •

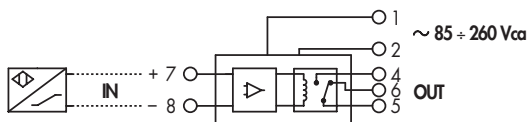
1 o 2 Canali •



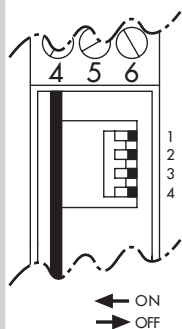
Collegamenti AM-RL-24/2



Collegamenti AM-RL-1122/1



Impostazioni Dip-Switches



| DIP | STATO | CONFIGURAZIONE |
|-----|-------|------------------------------------|
| 1 | OFF | Uscita OUT1 N.A. |
| | ON | Uscita OUT1 N.C. |
| 2 | OFF | Rilevazione guasto IN1 disattivato |
| | ON | Rilevazione guasto IN1 attivato |
| 3 | OFF | Uscita OUT2 N.A. |
| | ON | Uscita OUT2 N.C. |
| 4 | OFF | Rilevazione guasto IN2 disattivato |
| | ON | Rilevazione guasto IN2 attivato |

Generalità:

Consente di amplificare segnali provenienti da sensori tipo NAMUR o contatti. Le uscite sono a relé con contatti in scambio N.A. + N.C., galvanicamente isolate dall'alimentazione e dagli ingressi.

Se utilizzato per sensori NAMUR è possibile avere la segnalazione di guasto con LED rossi sul pannello frontale per collegamento interrotto o in corto circuito.

I dip-switches per la configurazione sono facilmente accessibili rimuovendo il pannello frontale. Adatto a montaggio su barra DIN.

Caratteristiche tecniche:

- Tensione di alimentazione: vedi codici di ordinazione
- Frequenza di rete: DC o 50 - 60 Hz
- Corrente assorbita max senza carico (autoconsumo): vedi codici di ordinazione
- Temperatura di esercizio: -25° ÷ +60° C
- Temperatura di immagazzinamento: -40° ÷ +80° C
- Conformità alla norma EN60947-5-6
- Compatibilità elettromagnetica (EMC) secondo EN61000-6-2/-4
- Grado di protezione: IP20

PARAMETRI DI INGRESSO

- Punto di commutazione in ON: 1,55 ÷ 1,75 mA
- Isteresi di commutazione: 0,2 mA
- Livelli soglie di guasto: segnalazione circuito aperto con I < 0,05 mA
segnalazione corto circuito con I > 7,45 mA (Ri < 100 ohm)

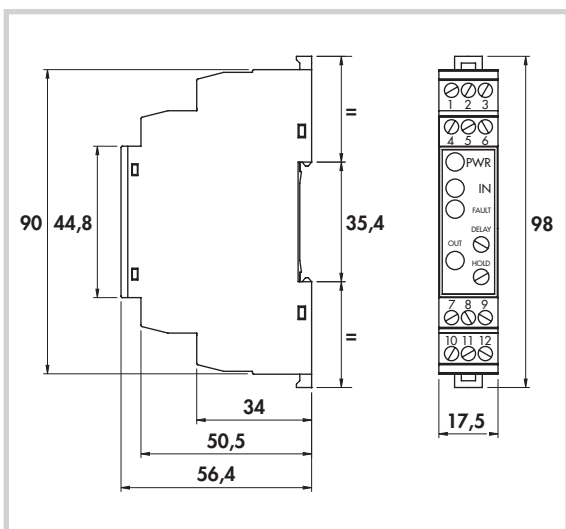
USCITE

- Funzione di uscita: NA + NC (SPDT)
- Tensione massima commutabile: 250 V
- Corrente massima commutabile: 5 A
- Tempo di azionamento/rilascio tipico: 5/2 msec
- Tempo di rimbalzo tipico contatto NA/NC: 1/5 msec
- Isolamento dall'alimentazione e dagli ingressi: 2500 V

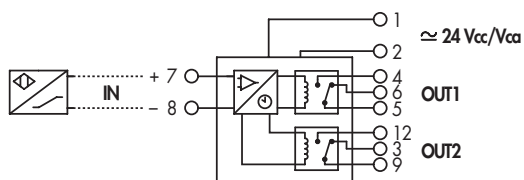
| TENSIONE DI ALIMENTAZIONE | N. CANALI | AUTOCONSUMO MAX mA | CODICI DI ORDINAZIONE |
|---------------------------|-----------|--------------------|-----------------------|
| 24 V c.a. - c.c. ± 20% | 2 | 60 | AM-RL-24/2 |
| 85 ÷ 260 V c.a. | 1 | 20 | AM-RL-1122/1 |

• USCITA A RELÈ

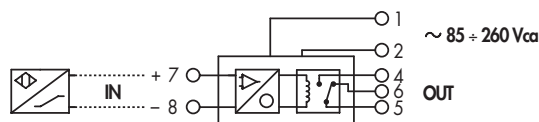
• 1 Canale temporizzato



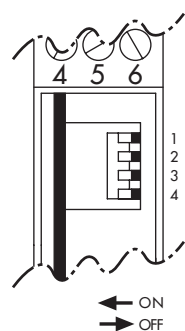
Collegamenti AM-TRL-24/1



Collegamenti AM-TRL-1122/1



Impostazioni Dip-Switches



| DIP | STATO | CONFIGURAZIONE |
|-----|-------|--------------------------------------|
| 1 | OFF | Uscita OUT1 N.A. |
| | ON | Uscita OUT1 N.C. |
| 2 | OFF | Rilevazione guasto IN disattivato |
| | ON | Rilevazione guasto IN attivato |
| 3 | | Non utilizzato |
| 4 | OFF | OUT1 = OUT2 |
| | ON | OUT2 = Segnalazione remota di guasto |

Generalità:

Consente di amplificare segnali provenienti da sensori tipo NAMUR o contatti. I tempi di ritardo e di mantenimento della commutazione dell'uscita rispetto al segnale di ingresso sono regolabili sul pannello frontale tramite potenziometri multigiri. Le uscite sono a relè con contatto in scambio N.A.+N.C., galvanicamente isolate dall'alimentazione e dagli ingressi. Se utilizzato per sensori NAMUR è possibile avere la segnalazione di guasto con LED rossi sul pannello frontale per collegamento interrotto o in corto circuito. Nella versione a 24 V è possibile configurare la seconda uscita con la stessa funzione della prima oppure utilizzarla come segnalazione remota di guasto.

I dip-switches per la configurazione sono facilmente accessibili rimuovendo il pannello frontale. Adatto a montaggio su barra DIN.

Caratteristiche tecniche:

- Tensione di alimentazione: vedi codici di ordinazione
- Frequenza di rete: DC o 50 - 60 Hz
- Corrente assorbita massima senza carico (autoconsumo): vedi codici di ordinazione
- Temperatura di esercizio: $-25^\circ \div +60^\circ \text{ C}$
- Temperatura di immagazzinamento: $-40^\circ \div +80^\circ \text{ C}$
- Conformità alla norma EN60947-5-6
- Compatibilità elettromagnetica (EMC) secondo EN61000-6-2/-4
- Grado di protezione: IP20

PARAMETRI DI INGRESSO

- Punto di commutazione in ON: $1,55 \div 1,75 \text{ mA}$
- Isteresi di commutazione: $0,2 \text{ mA}$
- Livelli soglie di guasto: segnalazione circuito aperto con $I < 0,05 \text{ mA}$
segnalazione corto circuito con $I > 7,45 \text{ mA}$ ($R_i < 100 \text{ ohm}$)

USCITE

- Funzione di uscita: NA + NC (SPDT)
- Tensione massima commutabile: 250 V
- Corrente massima commutabile: 5 A
- Tempo di azionamento/rilascio tipico: $5/2 \text{ msec}$
- Tempo di rimbalzo tipico contatto NA/NC: $1/5 \text{ msec}$
- Isolamento dall'alimentazione e dagli ingressi: 2500 V
- Campo di regolazione tempi ritardo e mantenimento: $10 \text{ msec.} \div 25,6 \text{ sec.}$

| TENSIONE DI ALIMENTAZIONE | N. CANALI | AUTOCONSUMO MAX mA | CODICI DI ORDINAZIONE |
|-----------------------------|-----------|--------------------|-----------------------|
| 24 V c.a. - c.c. $\pm 20\%$ | 1 | 60 | AM-TRL-24/1 |
| 85 \div 260 V c.a. | 1 | 20 | AM-TRL-1122/1 |