

### Optoaccoppiatore di potenza VM 5

- optoaccoppiatori di potenza a quattro canali
- corrente di carico 3A per canale
- possibili correnti maggiori tramite connessione parallela

Gli optoaccoppiatori a prova di corto circuito si adattano per la connessione di valvole, freni, contattori 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	Canali channels
VM 5	24V	24V / 3A, a prova di corto circuito	4
VM 5 - 5	5V (Option)	24V / 3A, a prova di corto circuito	4

Il comando viene eseguito attraverso ingressi optodisaccoppiati e di conseguenza separati potenzialmente dal punto di alimentazione. Lo stato di commutazione viene indicata da 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 la ripetuta attivazione è nuovamente pronto.

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

### Power Optocoupler VM 5

- four channel power optocouplers
- load current 3A per channel
- higher current possible by parallel connecting

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.

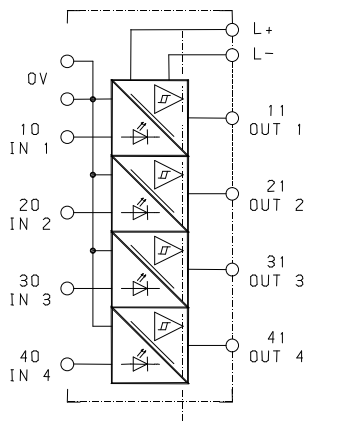
Excitation is performed via an optodecoupled input, and is thus isolated from the power part. An LED indicates the switching status.

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.

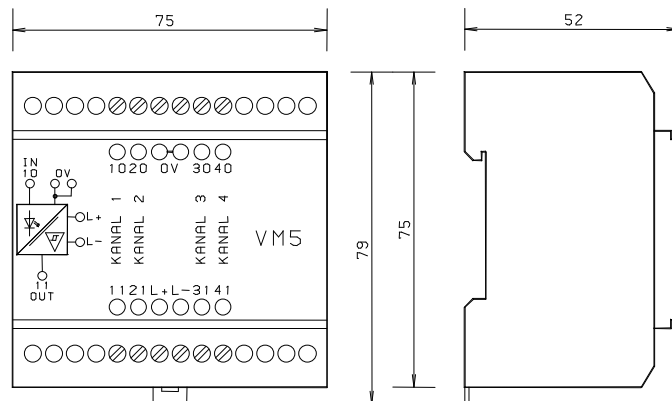
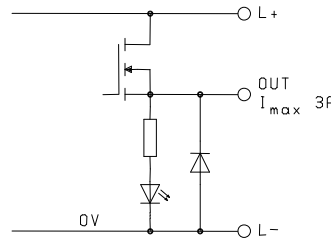
The devices switches off in case of a supply voltage failure or a short-circuit at the output, and will not be ready to resume operation until the fault has been cleared and excitation has been performed again.

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

VM 5



buffer output circuit  
circuito buffer uscita



**Dati tecnici VM 5**

Tensione di alimentazione (stadio di uscita)	: 20...30Vdc
Corrente assorbita	: 10mA (per canale + corrente di carico)
Ingresso [VM5]	: 15...30Vdc / 6...13mA
Ingresso [VM5-5]	: 3.5...6Vdc / 4...9mA (opzione)
Ritardo accensione	: 0.3ms (al carico R)
Ritardo interruzione	: 0.4ms (al carico R)
$f_{MAX}$	: 1kHz (rettangolo al carico R)
„tipo del contatto“	: contatto di chiusura (FET)
„carico del contatto“	: 30V / max. 3A per canale, a prova di corto circuito
„Resistenza del contatto“	: < 40m $\Omega$
Tensione di isolamento	: 750V
Numero dei VM5	: 4
Temperatura ambiente	: 0...50°C
Connessioni	: morsetti a vite 2.5mm <sup>2</sup>
Materiale della custodia	: materiale isolante verde
Montaggio della custodia	: montaggio per guide din 35mm
Misure	: vedi illustrazione
Peso	: 120g

**Technical Data VM 5**

Supply voltage (output stage)	: 20...30Vdc
Current consumption	: 10mA (per channel + load current)
Input [VM5]	: 15...30Vdc / 6...13mA
Input [VM5-5]	: 3.5...6Vdc / 4...9mA (option)
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 $\Omega$
Max. isolation voltage	: 750V
No. of channels VM5	: 4
Ambient temperature	: 0...50°C
Connections	: Screw-type terminals 2.5mm <sup>2</sup>
Housing material	: Isolating material green
fastening of housing	: Snap-on fastening for 35mm cap rail
Dimensions	: see drawing
Weight	: 120g