TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Produktillustration



Avbildning liknande

TERMSERIES optokopplarmoduler som utgörs av
en optokopplare och en sockel med AC/DC/UC-ingång;
Dessa finns i olika utföranden:

- med skruv-och fjäderanslutning
- Med AC-och DC-utgångar
- I 6,4 mm och 12,8 mm bredd
- Valfritt med multispänningsingång: 24 till 230 V UC
- Med olika skyddskretsar

i ingången (frihjulsdiod, RC-element)

- Utkastare med ljusledarfunktion (statusindikering)

Allmänna beställningsdata

Typ	TOS 24VDC 24VDC5A
Art.nr.	1990960000
Artikelbeteckning	TERMSERIES, optokopplare, 1 Slutande (MOS-FET), Märkstyrspänning: 24 V DC ±20 % , Märkkopplingsspänning: 3...33 V DC, Varaktig ström: 5 A, Skruvanslutning
GTIN (EAN)	4050118379280
Frp	10 Stück

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Bredd	12,8 mm	Byggbredd (tum)	0,504 inch
Höjd	89,6 mm	Bygghöjd (tum)	3,528 inch
Djup	87,8 mm	Byggdjup (tum)	3,457 inch
Nettovikt	56 g		

Temperaturer

Driftstemperatur, max	60 °C	Driftstemperatur, min.	-20 °C
Fuktighet	5–95 % rel. fuktighet, T_u = 40 °C, ingen kondensbildning	Lagertemperatur, max.	70 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur	-20 °C...60 °C
Lagertemperatur	-40 °C...70 °C		

Sannolikhet för störning

MTTF	1 061 År

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Märkdata UL

Omgivningstemperatur (drift), max.	55 °C	Utgångsström derating (ohmsk)	5 A @ 50 °C, 4 A @ 55 °C
Anslutningsdiameter AWG, min.	AWG 26	Anslutningsarea AWG, max.	AWG 14
Typ av ledare	massiv kopparledare, flertrådig kopparledare	Åtdragningsmoment, max.	0,4 Nm
Nedsmutsningsgrad	2		

Styrsida

Märkstyrspänning	24 V DC ±20 %	Märkstyrström	10.8 mA DC (±10 %)
Märkeffekt	260 mW	Inkopplings-/frånslagsspänning	4.5 V / 3 V DC
Inkopplings-/brytström	0.9 mA / 0.3 mA DC	Statusindikering	Grön LED
Skyddskoppling	Frihjulsdiod, Skydd mot polförväxling	Ersättningsreläets spolspänning avviker från märkstyrspänningen	Nej
Ersättningsreläets spolspänning	24 V DC		

Belastningssida

Märkkopplingsspänning	3...33 V DC	Varaktig ström	5 A
Märkkopplingsström	5 A	Inkopplingsfördröjning	< 55 µs
Frånslagsfördröjning	< 600 µs	Spänningsfall vid max. last	≤ 0,3 V
Läckström	< 10 µA	min. Brytström	1 mA
Kortslutningssäker	Nej	Skyddskoppling lastsida	Frihjulsdiod
Kopplingsfrekvens, max. (DC-manöverspänning)	300 Hz		

Kontaktdata

Kontakttyp	1 Slutande (MOS-FET)

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Tekniska data

Allmänna uppgifter

Skena	TS 35	Färgkod	svart
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0		

Isolationskoordinater

Märkspänning	300 V	Nedsmutsningsgrad	2
Överspänningskategori	III	Kryp- och luftsträcka styrsida - belastningssida	≥ 5,5 mm
Spänningstålighet styrsida - lastsida	2,5 kV_{eff}	Spänningshållfasthet till montageskena	4 kV_{eff} / 1 Min.
Stöthållspänning	6 kV (1,2/50 µs)	Skyddsklass	IP20

Ytterligare information om godkännanden/normer

Normer	DIN EN 50178	Certifikat-Nr. (cULus)	E141197

Anslutningsdata

Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning	Avisoleringslängd nominellt	8 mm
Åtdragningsmoment, max.	0,4 Nm	Anslutningsområde, märkarea	1,5 mm²
Anslutningsområde, min.	0,14 mm²	Anslutningsområde, max.	2,5 mm²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter, AWG, max	AWG 14
Ledardiameter, entrådig min.	0,14 mm²	Ledardiameter, entrådig max.	2,5 mm²
Ledardiameter, fintrådig, min.	0,14 mm²	Ledardiameter, fintrådig, max.	2,5 mm²
Ledardiameter, fintrådig, min. (AWG)	AWG 26	Ledardiameter, fintrådig, max. (AWG)	AWG 14
Ledararea, fintrådig med ändhylsor DIN 46228/4, min.	0,25 mm²	Ledararea, fintrådig med ändhylsa DIN 46228/4, max.	2,5 mm²
Ledardiameter, fintrådig med ändhylsa (DIN 46228/1), min	0,25 mm²	Ledardiameter, fintrådig med ändhylsaH (DIN 46228/1), max.	2,5 mm²
Ledardiameter, fintrådig, 2 klämbara ledare, min.	0,5 mm²	Ledardiameter, fintrådig, 2 klämbara ledare, max.	1 mm²
Tvilling-ändhylsa, min.	0,5 mm²	Tvilling-ändhylsa, max.	1 mm²
Klingmått	Gr. PH0	Tolkdorn enligt 60 947-1	A1, B1

Klassificeringar

ETIM 5.0	EC001504	ETIM 6.0	EC001504
eClass 6.2	27-37-16-04	eClass 7.1	27-37-16-04
eClass 8.1	27-37-16-04	eClass 9.0	27-37-16-04
eClass 9.1	27-37-16-04		

Godkännanden

Godkännanden	
ROHS	Uppfyllelse

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Tekniska data

Downloads

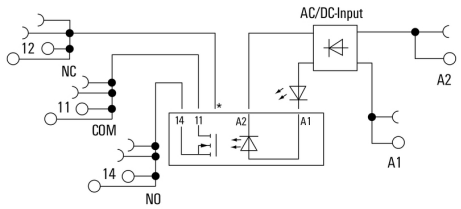
Användardokumentation	Operating Instructions
Broschyr/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	DE_PA_5600_160229_002.pdf
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Teknikuppgifter Data	STEP

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

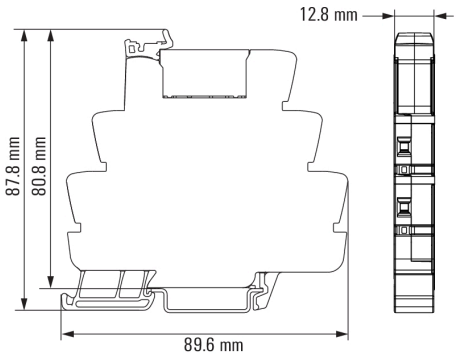
Ritningar

Kopplingsbild



*Conntact is assembled in socket but not used with solid-state relays

Dimensional drawing

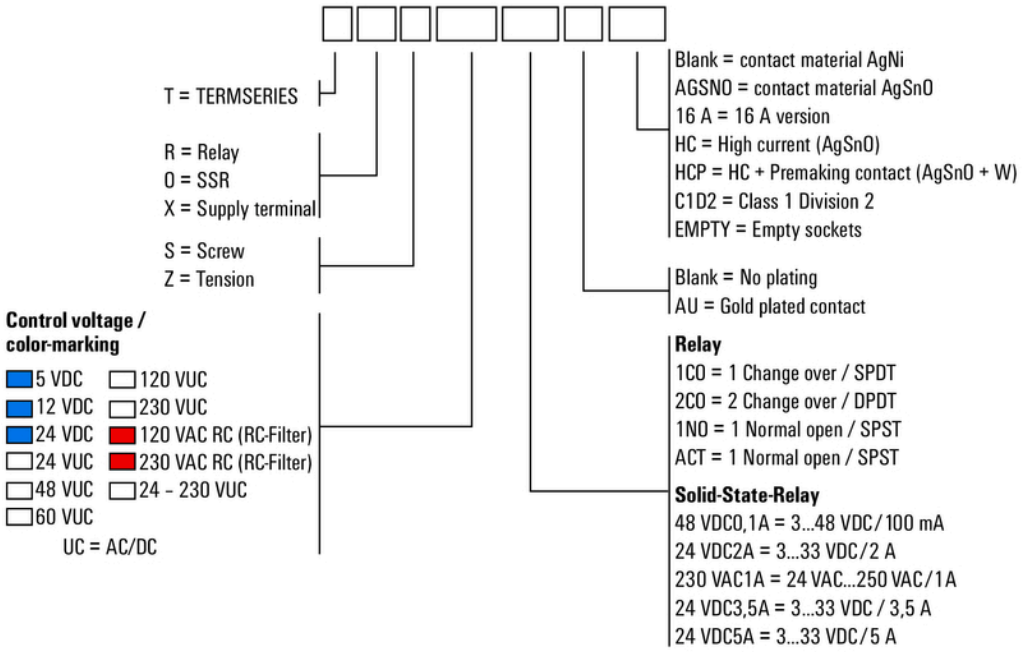


TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

Miscellaneous



Typnycklar