

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1

Kompakte und leistungsfähige Halbleiterrelais im Reihenklemmenformat

Platzersparnis wird im Schaltschrank immer wichtiger, was immer kompaktere Bausteine erforderlich macht. Bei den kompakten und leistungsfähigen MICROOPTO Halbleiterrelais profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung in der Herstellung

von Produkten im Reihenklemmenformat. Die MICRO-OPTO Familie umfasst hochwertige Halbleiterrelais für applikationsspezifische Problemlösungen und bringt viel Leistung auf eine Baubreite von nur 6,1 mm. Das breite Zubehörangebot von steckbaren Querverbindungen bis hin zu durchgängigen Markierungslösungen macht sie besonders vielseitig. Internationale Zulassungen ermöglichen den weltweiten Einsatz. Die zuverlässige Funktion wird durch die integrierte Schutzbeschaltung für Ein- und Ausgänge sichergestellt. Das breite MICROOPTO Portfolio beinhaltet eine Reihe von Lösungen für spezielle Lasten. Zum Beispiel für induktive Lasten bis 10 A bei 24 V DC oder für DC-Lasten bis 300 V. Hinzu kommen Lösungen zur Entkopplung von 5-V-TTL-Ein- und Ausgängen, für Frequenzen bis zu 550 kHz sowie die 1-Wechsler-Version zum Invertieren von Signalen.

Allgemeine Bestelldaten

MICROORTO Halkleitawalaia Namatawanan
MICROOPTO, Halbleiterrelais, Nennsteuerspan- nung: 12 V DC28 V DC, Nennschaltspannung: 19.628.8 V DC, Dauerstrom: 50 mA, Schrauban- schluss
8937990000
MOS 12-28VDC 100KHZ
4032248716227
1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zu	lassungen
----	-----------

Zulassungen	and a land	
		UK
	LISTED	/ CA

ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	97.8 mm	Tiefe (inch)	3.8504 inch
Höhe	88.1 mm	Höhe (inch)	3.4685 inch
Breite	6.1 mm	Breite (inch)	0.2402 inch
Nettogewicht	31.81 a		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Umgebungstemperatur	-25 °C60 °C
Betriebstemperatur		Feuchtigkeit	595 % rel. Feuchte, Tu =
			55 °C, keine Betauung

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	2559 a

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/	7a, 7cl
bekannt)	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d32f8e61-6733-45d6-9062-c95f9903aad6

Steuerseite

Nennsteuerspannung	12 V DC28 V DC	Nennleistung	≤ 360 mW
Statusanzeige	LED grün	Schutzschaltung	Varistor, Verpolungsschutz
Eingangsfrequenz	100 kHz		

Lastseite

Nennschaltspannung	19.628.8 V DC	Dauerstrom	0.05 A
Nennschaltstrom	50 mA	Lastkategorie	LC A
Schaltspannung DC, max.	48 V	Impulsbelastung, Grenzstrom	0,6 A (20 ms)
Einschaltverzögerung	<200 ns	Ausschaltverzögerung	<400 ns
Spannungsfall bei max. Last	≤ 2 V	Leckstrom	<1 µA
Kurzschlussfest	Nein	Schutzschaltung Lastseite	Varistor, Verpolungsschutz
Kontaktausführung	1 NO contact (Transistor)	max. Schaltfrequenz (DC	530 kHz
		Steuerspannung)	
Nennhilfsspannung	19,628,8 V / max. 8 mA		

Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35
Farbe	schwarz

Erstellungs-Datum 06.11.2025 01:55:44 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	
Komponente mit Brennbarkeitsklasse	Komponente	Gehäuse
nach UL94	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	30 V	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II	Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	350 Veff / 1 min
Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	350 Veff / 1 min	Stehstoßspannung	500 V (1,2/50 μ)
Schutzart	IP20		

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Zertifikat-Nr. (DNV)	TAE000033E	Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197	

Anschlussdaten

			_
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm
Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2.5 mm ²	Klemmbereich, min.	0.5 mm ²
Klemmbereich, max.	4 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	4 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	1.5 mm ²	Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Die Leitungslängen dürfen 30 m nicht überschreiten.

Klassifikationen

EC001504	ETIM 7.0	EC001504
EC001504	ETIM 9.0	EC001504
EC001504	ECLASS 9.0	27-37-16-04
27-37-16-04	ECLASS 10.0	27-37-16-04
27-37-16-04	ECLASS 12.0	27-37-16-04
27-37-16-04	ECLASS 14.0	27-37-16-04
27-37-16-04		
	EC001504 EC001504 27-37-16-04 27-37-16-04 27-37-16-04	EC001504 ETIM 9.0 EC001504 ECLASS 9.0 27-37-16-04 ECLASS 10.0 27-37-16-04 ECLASS 12.0 27-37-16-04 ECLASS 14.0



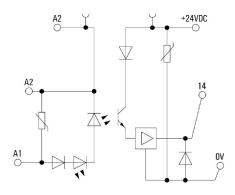
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

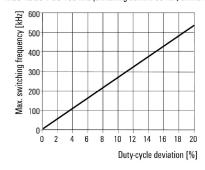
Zeichnungen

Schaltbild



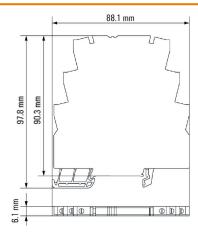
Max. switching frequency is dependent on the duty cycle deviation

MOS 12-28 V DC 100 kHz (switching current 50 mA, ohmic load)



Max. switching frequency depending on the duty-cycle deviation

Maßbild







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehö<u>r</u>

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
BestNr.	2749340000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	
Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Art BestNr.	SDIS 0.6X3.5X100 2749810000	Ausfuehrung Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,

MICROOPTO



Kompakte und leistungsfähige Halbleiterrelais im Reihenklemmenformat

Platzersparnis wird im Schaltschrank immer wichtiger, was immer kompaktere Bausteine erforderlich macht. Bei den kompakten und leistungsfähigen MICROOPTO Halbleiterrelais profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung in der Herstellung von Produkten im Reihenklemmenformat. Die MICROOPTO Familie umfasst hochwertige Halbleiterrelais für applikationsspezifische Problemlösungen und bringt viel Leistung auf eine Baubreite von nur 6,1 mm. Das breite Zubehörangebot von steckbaren Querverbindungen bis hin zu durchgängigen Markierungslösungen macht sie besonders vielseitig. Internationale Zulassungen ermöglichen den weltweiten Einsatz. Die zuverlässige Funktion wird durch die integrierte Schutzbeschaltung für Ein- und Ausgänge sichergestellt. Das breite MICROOPTO Portfolio beinhaltet eine Reihe von Lösungen für spezielle Lasten. Zum Beispiel für induktive Lasten bis 10 A bei 24 V DC oder für DC-Lasten bis 300 V. Hinzu kommen Lösungen zur Entkopplung von 5-V-TTL-Ein- und Ausgängen, für Frequenzen bis zu 550 kHz sowie die 1-Wechsler-Version zum Invertieren von Signalen.

Allgemeine Bestelldaten

Art	MOS FEED THROUGH	Ausfuehrung
BestNr.	8973450000	MICROOPTO, Durchführungsklemme, Schraubanschluss
GTIN (EAN)	4032248799534	
VPE	1 ST	

Erstellungs-Datum 06.11.2025 01:55:44 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehö<u>r</u>

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Allgemeine Bestelldaten

Art SDIS SLIM 0.6X3.5X100

Best.-Nr. <u>2749610000</u> GTIN (EAN) 4050118896350

VPE 1 ST

Ausfuehrung

Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,

Klingenstärke (A): 0.6 mm

MICROOPTO



Kompakte und leistungsfähige Halbleiterrelais im Reihenklemmenformat

Platzersparnis wird im Schaltschrank immer wichtiger, was immer kompaktere Bausteine erforderlich macht. Bei den kompakten und leistungsfähigen MICROOPTO Halbleiterrelais profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung in der Herstellung von Produkten im Reihenklemmenformat. Die MICROOPTO Familie umfasst hochwertige Halbleiterrelais für applikationsspezifische Problemlösungen und bringt viel Leistung auf eine Baubreite von nur 6,1 mm. Das breite Zubehörangebot von steckbaren Querverbindungen bis hin zu durchgängigen Markierungslösungen macht sie besonders vielseitig. Internationale Zulassungen ermöglichen den weltweiten Einsatz. Die zuverlässige Funktion wird durch die integrierte Schutzbeschaltung für Ein- und Ausgänge sichergestellt. Das breite MICROOPTO Portfolio beinhaltet eine Reihe von Lösungen für spezielle Lasten. Zum Beispiel für induktive Lasten bis 10 A bei 24 V DC oder für DC-Lasten bis 300 V. Hinzu kommen Lösungen zur Entkopplung von 5-V-TTL-Ein- und Ausgängen, für Frequenzen bis zu 550 kHz sowie die 1-Wechsler-Version zum Invertieren von Signalen.

Allgemeine Bestelldaten

1 ST

VPE

Art MOS SUPPLY Ausfuehrung

Best.-Nr. 8973460000 MICROOPTO, Einspeisemodul, Schraubanschluss
GTIN (EAN) 4032248799541

Erstellungs-Datum 06.11.2025 01:55:44 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Querverbindungen









Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

Allgemeine Bestelldaten

Aligeme	ine Bestelldaten	
Art	ZQV 4N/2	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1527930000</u>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 2, Raster
GTIN (EAN)	4050118332766	in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/2 RD	Ausfuehrung
BestNr.	2460450000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 2, Raster in
GTIN (EAN)	4050118476149	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/2 BL	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1528040000</u>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 2, Raster in
GTIN (EAN)	4050118332773	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/2 SW	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1793970000</u>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/3	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1527940000</u>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 3, Raster
GTIN (EAN)	4050118332865	in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/3 RD	Ausfuehrung
BestNr.	2460810000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 3, Raster in
GTIN (EAN)	4050118476231	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/3 BL	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1528080000</u>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 3, Raster in
GTIN (EAN)	4050118333008	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/3 SW	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1794000000</u>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/4	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1527970000</u>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 4, Raster
GTIN (EAN)	4050118332889	in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/4 RD	Ausfuehrung
BestNr.	2460800000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 4, Raster in
GTIN (EAN)	4050118476224	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm
VPE	60 ST	

Erstellungs-Datum 06.11.2025 01:55:44 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

_____ Zubehör

Art	ZQV 4N/4 BL	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1528120000</u>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 4, Raster in
GTIN (EAN)	4050118332872	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/4 SW	Ausfuehrung
BestNr.	1794030000	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/10	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1528090000</u>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 10, Raster
GTIN (EAN)	4050118332896	in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/10 RD	Ausfuehrung
BestNr.	2460740000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 10, Raster in
GTIN (EAN)	4050118476163	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/10 BL	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1528230000</u>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 10, Raster in
GTIN (EAN)	4050118333138	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/10 SW	Ausfuehrung
BestNr.	1794060000	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/20 GE	Ausfuehrung
BestNr.	1909020000	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/20 RT	Ausfuehrung
BestNr.	1909150000	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/20 BL	Ausfuehrung
BestNr.	1909100000	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/20 SW	Ausfuehrung
BestNr.	1909120000	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
VPE	20 ST	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

_____ Zubehör

Neutral



WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

·900	= 0000	
Art	WS 12/6 MC NE WS	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1609900000</u>	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4008190203467	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	600 ST	