

## MOS 12-28VDC 100KHZ

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Kompakt és nagy teljesítményű szilárdtest-relék sorkapocs-formátumban

A helytakarékoság egyre fontosabb, és egyre kompaktabb alkotóelemekre van szükség. A kompakt és nagy teljesítményű MICROOPTO szilárdtest-relék a sorkapocs-formátumú termékekkel kapcsolatos több évtizedes gyártási tapasztalatunk előnyeit kínálják Önnek. A MICROOPTO termékcsalád tagjai kiváló minőségű szilárdtest-relék alkalmazás-specifikus problémamegoldáshoz, és nagy teljesítményt kezelnek csupán 6,1 mm-es szélességgel. A tartozékok széles választéka a dugaszolható keresztösszekötőktől az átfogó jelölési megoldásokig terjed, ezért különösen sokoldalúan használhatók. A nemzetközi tanúsítványoknak köszönhetően világszerte használhatók. A megbízható működést a kimeneteken és a bemeneteken található integrált csillapító áramkörök biztosítják. A széles MICROOPTO termékcsalád számos megoldást tartalmaz speciális terhelésekhez is. Például induktív terhelésekhez 10 A-ig, 24 V DC feszültségen, vagy DC terhelésekhez 300 V-ig. Ezen felül vannak megoldásaink 5 V TTL-bemenetek és kimenetek leválasztásához, akár 550 kHz-es frekvenciához, valamint az egyetlen váltóérintkezős változat jelek invertálásához.

## Általános rendelési adatok

Verzió	MICROOPTO, Szilárdtest-relék, Névleges vezérlőfeszültség: 12 V DC...28 V DC, Névleges kapcsolási feszültség: 19.6...28.8 V DC, Folytonos áram: 50 mA, Csavaros csatlakozás
Rendelési szám	<a href="#">8937990000</a>
Típus	MOS 12-28VDC 100KHZ
GTIN (EAN)	4032248716227
Qty.	1 Stück

## MOS 12-28VDC 100KHZ

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

Mélység	97,8 mm	Mélység (coll)	3,85 inch
Magasság	88,1 mm	Magasság (coll)	3,468 inch
Szélesség	6,1 mm	Szélesség (coll)	0,24 inch
Nettó tömeg	31,81 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...80 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...60 °C
Páratartalom	5-95% rel. páratartalom, T <sub>u</sub> = 55°C, páralecsapódás nélkül		

## Meghibásodási valószínűség

MTTF	2 559 a
------	---------

## vezérlő oldal

Névleges vezérlőfeszültség	12 V DC...28 V DC	Névleges teljesítmény	≤ 360 mW
Állapotjelző	Zöld világítódioda	Védőáramkör	Varisztor, Polaritás- felcseréléssel szembeni védelem
Bemenő frekvencia	100 kHz		

## Terhelés oldal

Névleges kapcsolási feszültség	19,6...28,8 V DC	Névleges áram	0,05 A
Névleges kapcsolási áram	50 mA	Terhelés kategória	LC A
Max. kapcsolási feszültség, DC	48 V	Impulzus terhelés, max. áram	0,6 A (20 ms)
Bekapcsolási késleltetés	<200 ns	Kikapcsolási késleltetés	<400 ns
Feszültségesés max. terhelésnél	≤ 2 V	Szivárgási áram	<1 µA
Rövidzárlatbiztos		Védőáramkör, terhelés oldal	Varisztor, Polaritás- felcseréléssel szembeni védelem
	Nem		
Érintkező típusa	1 Záróérintkező (Tranzisztor)	max. kapcsolási frekvencia (DC vezérlőfeszültség)	530 kHz
Névleges segédfeszültség	19,6...28,8 V/max. 8 mA		

## Általános adatok

Sín	TS 35
Szín	fekete
UL 94 éghetőségi osztály	V-0
UL94 éghetőségi osztály, alkatrész	Alkatrész Ház
	UL94 éghetőségi osztály V-0

## Szigetelések koordinálása

Névleges feszültség	30 V	Szennyezés súlyossága	2
Túlfeszültség kategória	II	Átütési szilárdság, vezérlő oldal - terhelés oldal	350 V <sub>eff</sub> / 1 min.
Átütési szilárdság a tartósín felé	350 V <sub>eff</sub> / 1 min.	Lökőfeszültség	500 V (1,2/50 µ)
Védelmi osztály	IP20		

## MOS 12-28VDC 100KHZ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## A jóváhagyások / szabványok további részletei

Tanúsítvány sz. (DNV)	TAE000033E	Tanúsítvány száma (cULus)	E141197
-----------------------	------------	---------------------------	---------

## Csatlakozási adatok

Vezetékcsatlakozás-technika		Csupaszolási hossz, névleges csatlakozás	7 mm
Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm	Meghúzási nyomaték, max.	0,6 Nm
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás	2,5 mm <sup>2</sup>	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	4 mm <sup>2</sup>	Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	4 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Keresztmetszet csatlakoztatott vezetékhez, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Kés mérete	0,6 x 3,5 mm

## Besorolások

ETIM 6.0	EC001504	ETIM 7.0	EC001504
ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ECLASS 9.0	27-37-16-04	ECLASS 9.1	27-37-16-04
ECLASS 10.0	27-37-16-04	ECLASS 11.0	27-37-16-04
ECLASS 12.0	27-37-16-04	ECLASS 13.0	27-37-16-04

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d32f8e61-6733-45d6-9062-c95f9903aad6

## Fontos megjegyzés

Termékinformáció	The cable lengths must not exceed 30 m.
------------------	---

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E141197

**MOS 12-28VDC 100KHZ****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Műszaki adatok****Letöltések**

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
User Documentation	<a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Kiadványok	

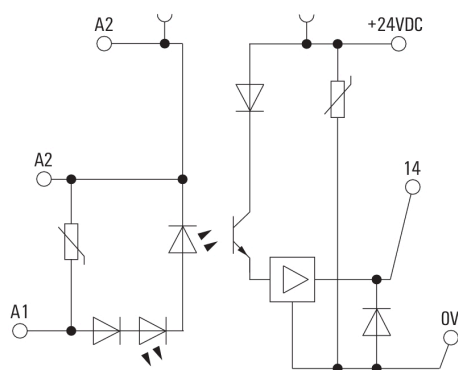
## MOS 12-28VDC 100KHZ

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

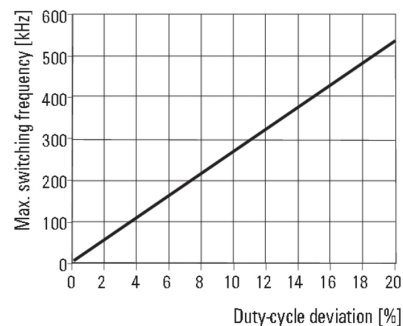
## Rajzok

### Kapcsolási rajz



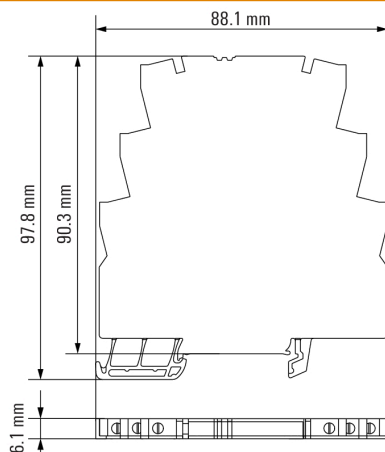
### Max. switching frequency is dependent on the duty cycle deviation

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



### Max. switching frequency depending on the duty-cycle deviation

### Dimensional drawing



## MOS 12-28VDC 100KHZ

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

4 mm<sup>2</sup>

A dugaszolható keresztösszekötők egyszerű kezelést és gyors telepítést tesznek lehetővé. Ezzel a megoldással sok idő takarítható meg a telepítés során, összehasonlítva a csavaros megoldásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	ZQV 4N/4	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1527970000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 4, Oszítás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118332889	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, narancssárga
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/3 RD	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1460810000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 3, Oszítás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118476231	6.10, 32 A, piros
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/4 BL	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1528120000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 4, Oszítás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118332872	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, kék
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/10	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1528090000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 10, Oszítás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118332896	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, narancssárga
Qty.	20 Stück	
Típus	ZQV 4N/2	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1527930000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 2, Oszítás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118332766	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, narancssárga
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/3	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1527940000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 3, Oszítás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118332865	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, narancssárga
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/4 RD	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1460800000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 4, Oszítás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118476224	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, piros
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/2 RD	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1460450000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 2, Oszítás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118476149	6.10, 32 A, piros
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/3 BL	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1528080000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 3, Oszítás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118333008	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, kék
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/10 BL	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1528230000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 10, Oszítás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118333138	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, kék
Qty.	20 Stück	

A létrehozás dátuma 2024. június 3. 11:43:46 CEST

A katalógus állapota 18.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## MOS 12-28VDC 100KHZ

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

Típus	ZQV 4N/10 RD	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8460740000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 10, Oszítás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118476163	6.10, 32 A, piros
Qty.	20 Stück	
Típus	ZQV 4N/2 BL	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1528040000</a>	Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, Pólusszám: 2, Oszítás, mm (P):
GTIN (EAN)	4050118332773	6.10, Szigetelt: Igen, 32 A, kék
Qty.	60 Stück	

## MICROOPTO



Kompakt és nagy teljesítményű szilárdtest-relék sorkapocs-formátumban

A helytakarékoság egyre fontosabb, és egyre kompaktabb alkotóelemekre van szükség. A kompakt és nagy teljesítményű MICROOPTO szilárdtest-relék a sorkapocs-formátumú termékekkel kapcsolatos több évtizedes gyártási tapasztalatunk előnyeit kínálják Önnek. A MICROOPTO termékcsalád tagjai kiváló minőségű szilárdtest-relék alkalmazás-specifikus problémamegoldáshoz, és nagy teljesítményt kezelnek csupán 6,1 mm-es szélességgel. A tartozékok széles választéka a dugaszolható keresztösszekötőktől az átfogó jelölési megoldásokig terjed, ezért különösen sokoldalúan használhatók. A nemzetközi tanúsítványoknak köszönhetően világszerte használhatók. A megbízható működést a kimeneteken és a bemeneteken található integrált csillapító áramkörök biztosítják. A széles MICROOPTO termékcsalád számos megoldást tartalmaz speciális terhelésekhez is. Például induktív terhelésekhez 10 A-ig, 24 V DC feszültségen, vagy DC terhelésekhez 300 V-ig. Ezen felül vannak megoldásaink 5 V TTL-bemenetek és kimenetek leválasztásához, akár 550 kHz-es frekvenciához, valamint az egyetlen váltóérintkezős változat jelek invertálásához.

## Általános rendelési adatok

Típus	MOS FEED THROUGH	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8973450000</a>	MICROOPTO, Átvezető sorkapocs, Csavaros csatlakozás
GTIN (EAN)	4032248799534	
Qty.	1 Stück	
Típus	MOS SUPPLY	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8973460000</a>	MICROOPTO, Tápellátó modul, Csavaros csatlakozás
GTIN (EAN)	4032248799541	
Qty.	1 Stück	

## MOS 12-28VDC 100KHZ

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Lapos csavarhúzó



Hornyos csavarhúzó lekerekített pengével SD DIN 5265, ISO 2380/2, behajtó a DIN 5264, ISO 2380/1 szerint. Chrom Top hegy, SoftFinish markolat

## Általános rendelési adatok

Típus	SDS 0.6X3.5X100	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8749340000</a>	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés
GTIN (EAN)	4050118895568	vastagsága (A): 0.6 mm
Qty.	1 Stück	

## Lapos csavarhúzó



VDE-szigetelésű csavarhúzó készletek, max. 1000 V AC és 1500 V DC feszültség alatt álló alkatrészekhez, DIN EN 60900. IEC 900. Minden darab „GS Safety” bevizsgálással. A vágókés edzett, magas minőségű króm-vanádium-molibdén acélból készült, kékesszürke bevonattal.

## Általános rendelési adatok

Típus	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8749610000</a>	Szerelőszerszám, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Kés vastagsága (A): 0.6 mm
Qty.	1 Stück	



## MOS 12-28VDC 100KHZ

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Üres



A WS jelölők tökéletesen illeszkednek a W sorozatú csatlakozókhoz. Rendszerkompatibilitásuknak köszönhetően a WS címkék az I-sorozattal és a Z-sorozattal is használhatók. A nagy jelölőfelületek nem csak hosszú karakterláncokat engednek meg, hanem többsoros szöveget is.

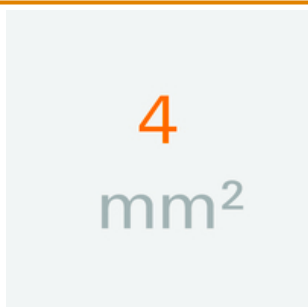
A WS jelölők ideálisan használhatók hosszú, egyedi karakterláncokhoz. A már bevált MultiCard formátumnak köszönhetően lehetséges a nyomtatás a PrintJet CONNECT nyomtatóval vagy Plotterrel.

- Sávokba, vagy egyedileg rögzíthető
- A gyakorlatban már bizonyított MultiCard formátumú jelölők

**Egyedi nyomtatáshoz:** Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	WS 12/6 MC NE WS	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1609900000</a>	WS, Sorkapocs jelölő, 12 x 6 mm, Osztás, mm (P): 6.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190203467	Allen-Bradley, fehér
Qty.	600 Stück	

4 mm<sup>2</sup>

A dugaszolható keresztösszekötők egyszerű kezelést és gyors telepítést tesznek lehetővé. Ezzel a megoldással sok idő takarítható meg a telepítés során, összehasonlítva a csavaros megoldásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	ZQV 4N/20 GE	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1909020000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
Qty.	20 Stück	
Típus	ZQV 4N/2 SW	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1793970000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/20 SW	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1909120000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
Qty.	20 Stück	

## MOS 12-28VDC 100KHZ

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

Típus	ZQV 4N/20 RT	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1909150000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
Qty.	20 Stück	
Típus	ZQV 4N/20 BL	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1909100000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
Qty.	20 Stück	
Típus	ZQV 4N/3 SW	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1794000000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/4 SW	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1794030000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
Qty.	60 Stück	
Típus	ZQV 4N/10 SW	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1794060000</a>	W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
Qty.	20 Stück	

## Lapos csavarhúzó



Szigetelt hornyos csavarhúzó, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Hegy: DIN 5264, ISO 2380/1 szerint, SoftFinish-markolat

## Általános rendelési adatok

Típus	SDIS 0.6X3.5X100	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1749810000</a>	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Qty.	1 Stück	