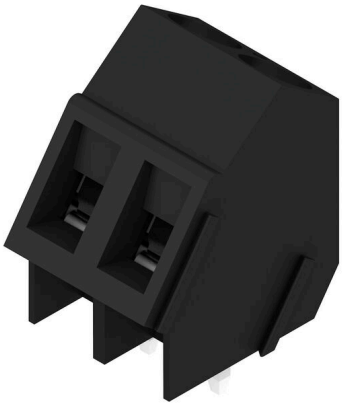
Data sheet

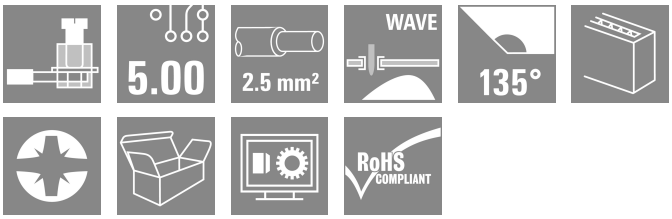
LM 5.00/02/135 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu





Zaciski do płytek drukowanych ze sprawdzonym złączem pałąkowym w rastrze 5,00 i 5,08 mm. Odejście przewodu pod kątem 90°, 135° i 180°. Nadaje się do żył o przekroju poprzecznym 2,5 mm².

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Zacisk płytki drukowanej, 5.00 mm, Liczba biegunów: 2, 135°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, czarny, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm², skrzynia
Nr zam.	1715290000
Typ	LM 5.00/02/135 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190365172
Ilość	500 szt.
parametry produktu	IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14
opakowanie	skrzynia

Data sheet

LM 5.00/02/135 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Dopuszczenia

Atesty	
ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cURus)	E60693

Wymiary i masa

Głębokość	13.9	Głębokość (cale)	0.5472 inch
Wysokość	19 mm	Wysokość (cale)	0.748 inch
Najmniejsza wysokość montażu	15.5 mm	Szerokość	10 mm
Szerokość (cale)	0.3937 inch	Masa netto	2.56 g

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria LM	Metoda wykonywania złącz	Przyłącze z jarzmem
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR	Kierunek odejścia przewodu	135°
Raster w mm (P)	5.00 mm	Raster w calach (P)	0.197 "
Liczba biegunów	2	liczba rzędów z biegunami	1
z możliwością połączenia szeregowego przez klienta	Tak	Liczba rzędów	1
maksymalnie urzędowane bieguny w każdym rzędzie	24	Długość kołka lutowniczego (l)	3.5 mm
Wymiary kołka lutowniczego	0,95 x 0,8 mm	Średnica otworu oczka lutowniczego (D)	1.3 mm
Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)	+ 0,1 mm	liczba kołków lutowanych na biegun	1
końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5	końcówka wkrętaka norma	DIN 5264
Moment obrotowy dociągający, min.	0.4 Nm	Moment obrotowy dociągający, maks.	0.5 Nm
śruba dociskowa	M 2,5	Długość odizolowania	6 mm
L1 in mm	5.00 mm	L1 w calach	0.197 "
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami
Stopień ochrony	IP20	Rezystancja skrośna	1,20 mΩ

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	Wemid (PA)	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	I
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600	Opór izolacji	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
powlekanie	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN	Typ cynowania	matowe
Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura magazynowania, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-50 °C
Temperatura pracy, max.	120	Zakres temperatur montaż, min.	-25 °C
Zakres temperatur montaż, max.	120 °C		

LM 5.00/02/135 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0.2 mm²			
Zakres zaciskania, maks.	2.5 mm²			
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 24			
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14			
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0.2 mm²			
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	2.5 mm²			
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0.2 mm²			
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	2.5 mm²			
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0.25 mm²			
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	1.5 mm²			
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm²			
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	1.5 mm²			
Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm			
Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	0.5 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,5/12 OR	
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,5/6	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	0.75 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,75/12 W	
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,75/6	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	1 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,0/12 GE	
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,0/6	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	0.25 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,25/10 HBL	
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	5 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,25/5	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	

LM 5.00/02/135 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

		znamionowy	0.34 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,34/10 TK
Tekst referencyjny	Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego., Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P)		

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	17.5 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	16 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	17.5 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	14.2 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	630 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	320 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	250 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	4 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	4 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	4 kV	odporność na zwarcia	3 x 1s z 120 A

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)	CSA	Nr certyfikatu (CSA)	200039-1815154
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)	300 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)	300 V
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)	18 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)	10 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 24	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 14
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)	CURUS	Nr certyfikatu (cURus)	E60693
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)	300 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)	300 V
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)	15 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)	10 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 24	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 14
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	335.00 mm
Szerokość VPE	143.00 mm	Wysokość VPE	51.00 mm

Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03

LM 5.00/02/135 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, raster, typ materiału, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA, wytrzymałość
	Ocena	dostępny
Test: przekrój zaciskowy	Standard	DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.02
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 0,2 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 0,2 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 1,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 2,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 24/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 24/19
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 14/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 14/19
	Ocena	sprawdzony
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Standard	DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00
	Wymaganie	0,2 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 0,25 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 24/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 24/19
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	0,3 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 0,5 mm²
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	0,4 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 1,5 mm²
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	0,7 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 2,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 14/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 14/19
	Ocena	sprawdzony
Test wyciągania	Standard	DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00
	Wymaganie	≥10 N
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 0,25 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 24/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 24/19
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	≥20 N
	Wymaganie	≥40 N
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: H07V-K1.5
	Ocena	sprawdzony

LM 5.00/02/135 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Wymaganie	≥50 N	
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U2.5
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 14/1
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 14/19
Ocena	sprawdzony	

Ważna informacja

Zgodność IPC	Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.
Uwagi	• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693 • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

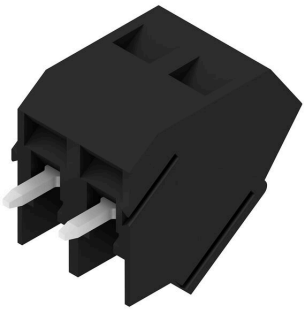
LM 5.00/02/135 3.5SN BK BX

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

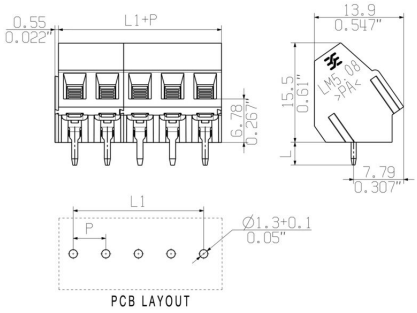
www.weidmueller.com

Drawings

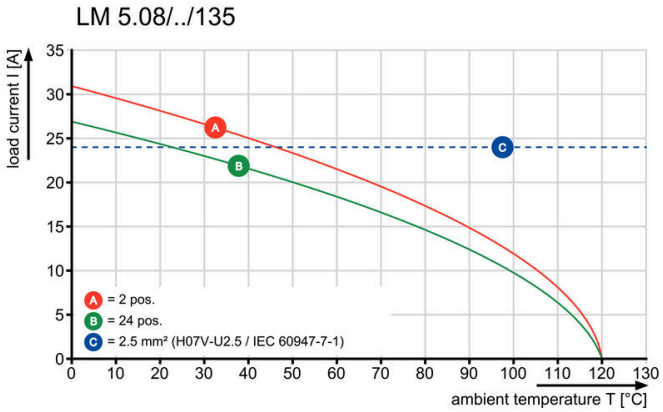
Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



Wykres



Derating curve valid for 5.00 & 5.08 pitch

LM 5.00/02/135 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

Wkrętaki z końcówką płaską

Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	2749810000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100
GTIN (EAN)	4050118897012	mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
Ilość	1 ST	

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	2749340000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100
GTIN (EAN)	4050118895568	mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
Ilość	1 ST	

Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Phillips

Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, uchwyt zgodny z ISO 8764-PH, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDK PH0 X 60	Wersja
Nr zam.	2749400000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3 mm, 60 mm, Grubość końcówki
GTIN (EAN)	4050118895629	(A): 0
Ilość	1 ST	