

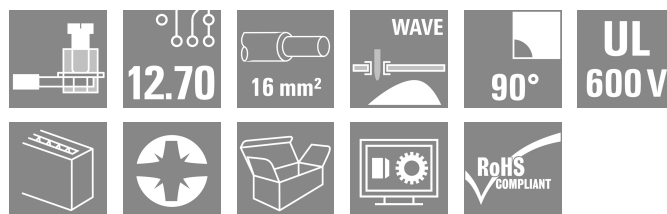
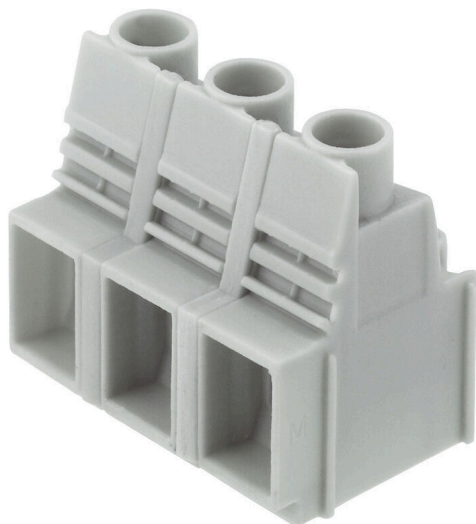
LUP 12.70/03/90 3.2SN GY BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Denna kretskortsplint ger anslutningar för 1000 V, 76 A och 16 mm² ledningsdiameter med beprövad klämbygelslutning i raster 12,7 mm, ledarutgångsriktning i 90° utförande.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 12.70 mm, Antal poler: 3, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad, kiselgrå, Klämbygelslutning, Anslutningsområde, max. : 16 mm ² , Box
Art.nr.	1839190000
Typ	LUP 12.70/03/90 3.2SN GY BX
GTIN (EAN)	4032248349296
Förp.	20 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 65 A / AWG 22 - AWG 6
Förpackning	Box

LUP 12.70/03/90 3.2SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E60693

Mått och vikter

Djup	25.1 mm	Byggdjup (tum)	0.9882 inch
Höjd	34.7 mm	Bygghöjd (tum)	1.3661 inch
Höjd lägstbyggande	31.5 mm	Bredd	36.36 mm
Byggbredd (tum)	1.4315 inch	Nettovikt	31.9 g

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	226.00 mm
VPE-bredd	110.00 mm	VPE-höjd	45.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 7.3.2 / 09.02 med mönster från DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, typ av material, godkännande märkning UL, hållbarhet
	Utvärdering	tillgänglig
	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 7.3.2 / 09.02 med mönster från DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	godkännande märkning CSA, godkännande märkning SEV
Test: Klämbare area	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea massiv 0,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea flertrådig 0,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea massiv 16 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea flertrådig 16 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea AWG 22/1
		Typ av ledare och för ledararea AWG 22/19
		Typ av ledare och för ledararea AWG 6/1
		Typ av ledare och för ledararea AWG 6/19
	Utvärdering	godkänd
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00
	Krav	0,2 kg

LUP 12.70/03/90 3.2SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Frånslagstest	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 22/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 22/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm ²
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	2,9 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 16 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 16 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 6/7
	Utvärdering	godkänd	
	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00	
	Krav	≥15 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 22/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 22/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥20 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥100 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K16
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U16
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 6/7
	Utvärdering	godkänd	

Karaktäristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie LUP	Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	12.70 mm	Delning i tum (P)	0.500 "
Antal poler	3	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Ja	Antal rader	1
maximalt radmonterbara poler per rad	12	Lödstiftlängd (l)	3.2 mm
Dimensioner för lödstift	1,2 x 1,2 mm	Diameter bestyckningshål (D)	1.6 mm
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm	Antal lödstift per pol	2
Skruvmejselklinga	1,0 x 5,5, PZ 2	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Åtdragningsmoment, min.	1.2 Nm	Åtdragningsmoment, max.	1.5 Nm
Klämskruv	M 4	Avisoleringslängd	12 mm
L1 i mm	25.40 mm	L1 i tum	1.000 "
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker
Skyddsklass	IP20	Genomgångsmotstånd (6)	0,50 mΩ

LUP 12.70/03/90 3.2SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	kiselgrå
Färgtabell (jämförbar)	RAL 7032	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontaktyta	förtennad	Skiktstruktur för lödanslutningen	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Drifttemperatur, min.	-50 °C	Drifttemperatur, max.	120 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.13 mm ²
Anslutningsområde, max.	16 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 22
Ledardiameter, AWG, max.	AWG 6
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Flertrådig, min. H07 V-R	6 mm ²
flertrådig, max. H07 V-R	16 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	16 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	2.5 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	10 mm ²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	2.5 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	10 mm ²
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	2.5 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2.5/12
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2.5/19D BL
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	4 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H4.0/12
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H4.0/20D GR
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	6 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6.0/12
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6.0/20 SW
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	10 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 15 mm

LUP 12.70/03/90 3.2SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

		Rekommenderad ändhylsa	H10,0/22 EB
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H10,0/12
Referenstext	Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)		

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)	CSA	Certifikat nr. (CSA)	200039-1198743
Märkspänning (användargrupp B / CSA)	600 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA)	600 V
Märkström (användargrupp B / CSA)	65 A	Märkström (användargrupp C / CSA)	65 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 22	Ledardiameter AWG, max.	AWG 6
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	600 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	600 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	65 A	Märkström (användargrupp C / UL 1059)	65 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 22	Ledardiameter AWG, max.	AWG 6
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	76 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	74 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	76 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	64 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	1000 V	Märkspänning vid överspänningskat./Nedsmutningsgrad III/3	1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	8 kV	Korttidströmhållfasthet	1 x 1s mit 700 A

Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.		
Hänvisningstext	• Additional variants on request • 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		

LUP 12.70/03/90 3.2SN GY BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

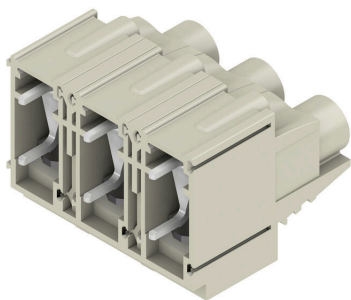
D-32758 Detmold

Germany

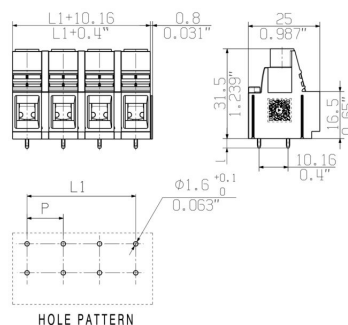
www.weidmueller.com**Tekniska data****Klassificeringar**

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		

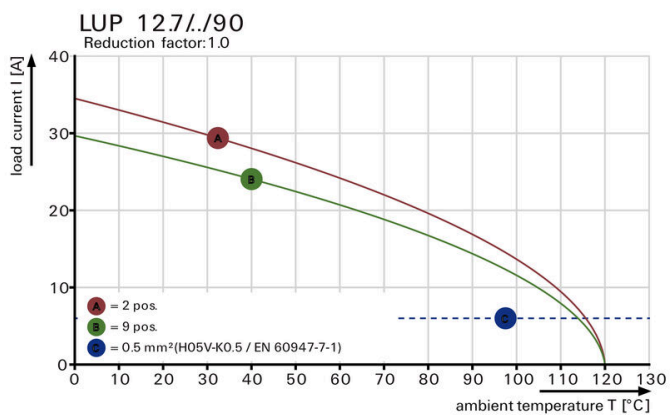
Produktillustration



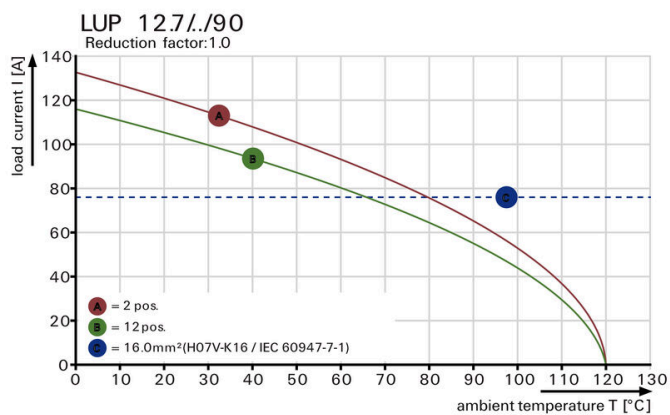
Dimensional drawing



Graph



Graph



LUP 12.70/03/90 3.2SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Ytterligare tillbehör



Ingen uppgift är för liten för den optimala lösningen. Anslutningar är bara en form av den fullständiga processen. Små detaljer är ofta nyckeln till en perfekt lösning i användningar där potentialer testas, grupperas eller till och med isoleras.

Ett system är inget system utan de oundvikliga småsakerna:

- teststickkontakter möjliggör säker testning på testhylsor
- Tillverkningsmedföljande och användningskorrekt.

Allmänna beställningsdata

Typ	PS 2.0 MC	Utförande
Art.nr.	0310000000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Provkontakt, röd, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
Förp.	20 ST	

Mellanplattor



Den största spänningen är baserad på minimiavståndet. Sektionsplatta utökar kryp- och luftavstånd mellan olika potentialer och tillåter högre märkspänning eller en tydlig separation, t.ex. mellan elnät och låga spänningar eller olika skyddszoner.

Laxstjärtanslutningen ger snabbt montage och en stabil anslutning. Ytterligare kännetecken är:

- Rasterbreddning med 1,27 eller 2,54 mm - och varje ytterligare godtycklig kombination
- optisk separering genom olika färger
- olika geometrier för gängse byggformer.

Ingen enkelbestyckning med luckor: enskilda klämblock blir till en sammanhängande komponent. Färdigmonterad om så önskas.

Fördelarna: rationell bearbetning, högre stabilitet, mer säkerhet

Allmänna beställningsdata

Typ	LUP ZP 2.54 GY	Utförande
Art.nr.	1837580000	Kretskortsplint, Tillbehör, Sektionsplatta, kiselgrå, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4032248347315	
Förp.	50 ST	