

SAMPLE CH20M17 3/3 PCB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Framtidssäkra lösningar för industriell elektronik för montering i kopplingskåp

Elektronikkapslingar är av avgörande betydelse för integrering av elektroniska konfektioner i kopplingskåp. De skyddar känsliga komponenter och garanterar tillförlitliga anslutningar. Tack vare högkvalitativa material erbjuder de långsiktiga lösningar för industriella användningar.

Dina fördelar:

Flexibilitet: Skalbara lösningar för olika behov

Säkerhet: Robust byggform för att skydda din elektronik

Verkningsgrad: Enkel installation och optimerad anslutningsteknik

Kapslingslösningar för varje användning:

I vår portfölj hittas modulära kapslingar (t.ex. CH20M), små kapslingar och profilkapslingar som utformats för användningar för styrning, signalkonvertering och säkerhet. Dessa kapslingar har anpassningsbar byggform, tillåter enkel montering och erbjuder en stor anslutningsbarhet.

Anpassning:

Utöver standardlösningar erbjuder vi individuell byggform, färg och märkning. Weidmüller Configurator möjliggör individuella byggform.

Våra tjänster:

Vi erbjuder expertråd och teknisk support för dina projekt.

I nedladdningsområdet hittar du CAD-data, datablad och installationsinstruktioner för en effektiv integrering.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Elektronikkapsling, prov, OMNIMATE Housing – serie CH20M svart, Provsats för utvecklare, bestående av separata delar inkl. hylsdel, omonterad, Kapslingsset, Anslutningsteknologi, Bredd: 17.5 mm
Art.nr.	1255820000
Typ	SAMPLE CH20M17 3/3 PCB
GTIN (EAN)	4050118048629
Förp.	1 items

SAMPLE CH20M17 3/3 PCB

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

ROHS Uppfyllelse

Mått och vikter

Djup	114 mm	Byggdjup (tum)	4.4882 inch
Höjd	117.2 mm	Bygghöjd (tum)	4.6142 inch
Bredd	17.5 mm	Byggbredd (tum)	0.689 inch
Längd	0 mm	Nettovikt	116.82 g

Temperaturer

Installation temperature -25 °C...85 °C Fuktighet 5-93% rel. fuktighet, Tu = 40 °C, ingen kondens

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	10 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	9 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	400 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	320 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3	250 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	4 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	4 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3	4 kV	Krypsträcka, min.	3.2 mm
Luftsträcka, min.	3 mm		

Materialdata

Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Isoleringsmaterial	PA 66 GF 30
Isoleringsmaterialgrupp	II	Yta	obehandlad
Grundläggande material	Plast, PA 66 GF 30	CTI (Comparative Tracking Index)	400 ≤ CTI <600

Allmänna data

Färgkod svart Skyddsklass IP20 efter installation
Färgtabell (jämförbar) RAL 9011 Gjutbarhet Nej

Kapslingsegenskaper

Monteringsbar fliplock	Ja	Integrerbar märkning	Ja
Säkerhetslås	kan plomberas	Utskärning som förberedelse för funktionell port integrerad	Nej
Färg på påklickbar fot	orange	Överkoppling	Nej
Antal anslutningsnivåer	3	Antal poler	18

Monteringsegenskaper

Antal anslutningsnivåer	3	Antal PCB:er, max.	1
Antal ventilationsöppningar	0	Antal poler	18

SAMPLE CH20M17 3/3 PCB

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Överkoppling	Nej	Typ av kretskortskontaktering	Lödanslutning, direkt
Anslutningstyp	Klämbygel		

Byggform - IN-krav

tolerans på kretskortets yttermått	±0,1 mm	Kretskortstjocklek	1.6 mm
Tolerans för kretskortstjocklek	±0,15 mm		

Anslutningsbara ledare

Avisoleringslängd	8 mm	Klingmått	6 x 3,5 mm
Åtdragningsmoment, min.	0.4 Nm	Åtdragningsmoment, max.	0.5 Nm
Anslutningsområde, min.	0.13 mm ²	Anslutningsområde, max.	2.5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter, AWG, max.	AWG 14
entrådlig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²	entrådlig, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²
flertrådlig, max. H07V-R	2.5 mm ²	med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.25 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2.5 mm ²	med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2.5 mm ²	Max. anslutningsområde	2.5 mm ²

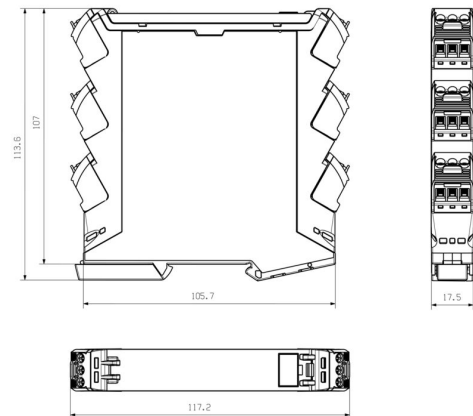
Viktig hänvisningstext

Produktinformation	Kretskortskontur, begränsade zoner och annan information för utformning av kretskortet finns i kategorianslutningstekniken under motsvarande stiftlistor i nedladdningar.
--------------------	---

Klassificeringar

ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-19-03-01
ECLASS 15.0	27-19-03-01		

Profilritning



SAMPLE CH20M17 3/3 PCB

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Specialtryck



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI SDR	Utförande
Art.nr.	1038860000	ESG, Apparatmärkning x 13.5 mm, PA 66, Färgkod: enligt kundönskan, jackbar
GTIN (EAN)	4032248768110	
Förp.	1 ST	

Neutral

ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03	Utförande
Art.nr.	1082520000	ESG, Apparatmärkning x 15 mm, PA 66, Färgkod: vit, jackbar
GTIN (EAN)	4032248845323	
Förp.	200 ST	

SAMPLE CH20M17 3/3 PCB

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

Tillbehör

www.weidmueller.com

Specialtryck

ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

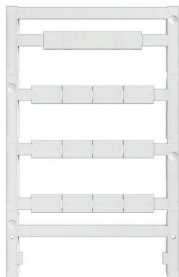
- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 6.6/15 BHZ 5.00 SDR	Utförande
Art.nr.	1346320000	ESG, Apparatmärkning x 15 mm, PA 66, Färgkod: enligt kundönskan,
GTIN (EAN)	4050118151183	jackbar
Förp.	40 ST	

Neutral



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Utförande
Art.nr.	1912130000	ESG, Apparatmärkning x 13.5 mm, PA 66, Färgkod: transparent,
GTIN (EAN)	4032248541164	jackbar
Förp.	5 ST	

CH20M AD SHL 5.00/03 – Beröringsskydd på sidoelement för CH20M17

Framtidssäkra lösningar för industriell elektronik för montering i kopplingsskåp
 Elektronikapslingar är av avgörande betydelse för integrering av elektroniska konfektioner i kopplingsskåp. De skyddar känsliga komponenter och garanterar tillförlitliga anslutningar. Tack vare högkvalitativa material erbjuder de långsiktiga lösningar för industriella användningar.

Dina fördelar:

Flexibilitet: Skalbara lösningar för olika behov

Säkerhet: Robust byggform för att skydda din elektronik

Verkningsgrad: Enkel installation och optimerad anslutningsteknik

Kapslingslösningar för varje användning:

I vår portfölj hittas modulära kapslingar (t.ex. CH20M), små kapslingar och profilkapslingar som utformats för användningar för styrning, signalkonvertering och säkerhet. Dessa kapslingar har anpassningsbar byggform, tillåter enkel montering och erbjuder en stor anslutningsbarhet.

Anpassning:

Utöver standardlösningar erbjuder vi individuell byggform, färg och märkning. Weidmüller Configurator möjliggör individuella byggform.

Våra tjänster:

Vi erbjuder expertråd och teknisk support för dina projekt. I nedladdningsområdet hittar du CAD-data, datablad och installationsinstruktioner för en effektiv integrering.

Allmänna beställningsdata

Typ	CH20M AD SHL 5.00/03 AG...	Utförande
Art.nr.	2554740000	Täckhuv, OMNIMATE Housing – serie CH20M Agatgrå, Kåpa till
GTIN (EAN)	4050118564792	sidoelement, Bredd: 17.5 mm
Förp.	50 ST	
Typ	CH20M AD SHL 5.00/03 BK...	Utförande
Art.nr.	1254110000	Täckhuv, OMNIMATE Housing – serie CH20M svart, Kåpa till
GTIN (EAN)	4050118046922	sidoelement, Bredd: 17.5 mm
Förp.	50 ST	

SAMPLE CH20M17 3/3 PCB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Honkontakter - PUSH IN-fjäderanslutning

Det optimala ramverket för funktion och innovation: Anslutningstekniken för den modulär CH20M kapslingen ger dig många fördelar som kan göra dina projekt mer effektiva. Med våra kretskortsplintar och anslutningar kan du dra nytta av en flexibel och tillförlitlig anslutningsteknik.

Tack vare automatiserade produktionsprocesser som THT- och THR-lödning och rullförpackning, kan vi garantera hög kvalitet och precision. Detta aktiverar snabb och okomplicerad integreringen i dina system.

Dessutom har vi ett brett utbud av färger samt olika kodnings och märkningsalternativ för att anpassa din kapsling. På så vis kan du säkerställa att produkterna inte bara fungerar utan också är visuellt tilltalande.

Allmänna beställningsdata

Typ	BHF 5.00/03/180LH BK/BK	Utförande
Art.nr.	1497670000	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 5.00 mm, Antal poler: 3,
GTIN (EAN)	4050118306811	180°, PUSH IN med manöverknapp, Box
Förp.	108 ST	
Typ	BHF 5.00/03/180LH BK/BL	Utförande
Art.nr.	1989200000	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 5.00 mm, Antal poler: 3,
GTIN (EAN)	4050118373622	180°, PUSH IN med manöverknapp, Box
Förp.	108 ST	
Typ	BHF 5.00/03/180LH BK/OR	Utförande
Art.nr.	1989210000	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 5.00 mm, Antal poler: 3,
GTIN (EAN)	4050118373639	180°, PUSH IN med manöverknapp, Box
Förp.	108 ST	

Honkontakter - Skruvanslutning i klämygelteknik

Det optimala ramverket för funktion och innovation: Anslutningstekniken för den modulär CH20M kapslingen ger dig många fördelar som kan göra dina projekt mer effektiva. Med våra kretskortsplintar och anslutningar kan du dra nytta av en flexibel och tillförlitlig anslutningsteknik.

Tack vare automatiserade produktionsprocesser som THT- och THR-lödning och rullförpackning, kan vi garantera hög kvalitet och precision. Detta aktiverar snabb och okomplicerad integreringen i dina system.

Dessutom har vi ett brett utbud av färger samt olika kodnings och märkningsalternativ för att anpassa din kapsling. På så vis kan du säkerställa att produkterna inte bara fungerar utan också är visuellt tilltalande.

Allmänna beställningsdata

Typ	BHZ 5.00/03/90LH BK/OR	Utförande
Art.nr.	1063270000	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 5.00 mm, Antal poler: 3,
GTIN (EAN)	4032248814930	90°, Klämygelanslutning, BHZ 5.00/03/90LH SN BK/OR BX; cod.
Förp.	108 ST	02, Box

SAMPLE CH20M17 3/3 PCB

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Typ	BHZ 5.00/03/90LH BK/BK	Utförande
Art.nr.	1069340000	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 5.00 mm, Antal poler: 3,
GTIN (EAN)	4032248824946	90°, Klämbygelslutning, BHZ 5.00/03/90LH SN BK/BK BX; cod.
Förp.	108 ST	02, Box
Typ	BHZ 5.00/03/90LH BK/BL	Utförande
Art.nr.	1069370000	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 5.00 mm, Antal poler: 3,
GTIN (EAN)	4032248824953	90°, Klämbygelslutning, BHZ 5.00/03/90LH SN BK/BL BX; cod.
Förp.	108 ST	02, Box

SHL-SMT 5.00/03GL - anslutningssida vänster

Högtemperaturlålig, rak, öppen stiftlist Förpackning i box eller tejp. I tejp med 1,5 mm lödstift optimerad för automatbestyckning. Stiftlängd 3,2 mm för reflow- och våglödning Stiftlisten har plats för märkning och kan kudas. HC = högström.

Allmänna beställningsdata

Typ	SHL-SMT 5.00/03GL 1.5BX	Utförande
Art.nr.	1063210000	Kretskortsstickanslutning, Anslutningselement vänster, Stiftlist, öppen
GTIN (EAN)	4032248814879	på sidan, THT/THR lödanslutning, 5.00 mm, Antal poler: 3, 90°,
Förp.	120 ST	Lödstiftlängd (l): 1.5 mm, förtennad, svart, Box
Typ	SHL-SMT 5.00/03GL 1.5RL	Utförande
Art.nr.	1063240000	Kretskortsstickanslutning, Anslutningselement vänster, Stiftlist, öppen
GTIN (EAN)	4032248814909	på sidan, THT/THR lödanslutning, 5.00 mm, Antal poler: 3, 90°,
Förp.	175 ST	Lödstiftlängd (l): 1.5 mm, förtennad, svart, Tape
Typ	SHL-SMT 5.00/03GL 4.2BX	Utförande
Art.nr.	1069630000	Kretskortsstickanslutning, Anslutningselement vänster, Stiftlist, öppen
GTIN (EAN)	4032248824700	på sidan, THT/THR lödanslutning, 5.00 mm, Antal poler: 3, 90°,
Förp.	120 ST	Lödstiftlängd (l): 4.2 mm, förtennad, svart, Box
Typ	SHL-SMT 5.00/03GL 4.2RL	Utförande
Art.nr.	1069660000	Kretskortsstickanslutning, Anslutningselement vänster, Stiftlist, öppen
GTIN (EAN)	4032248825226	på sidan, THT/THR lödanslutning, 5.00 mm, Antal poler: 3, 90°,
Förp.	175 ST	Lödstiftlängd (l): 4.2 mm, förtennad, svart, Tape

SHL-SMT 5.00/03GR - anslutningssida höger

Högtemperaturlålig, rak, öppen stiftlist Förpackning i box eller tejp. I tejp med 1,5 mm lödstift optimerad för automatbestyckning. Stiftlängd 3,2 mm för reflow- och våglödning Stiftlisten har plats för märkning och kan kudas. HC = högström.

SAMPLE CH20M17 3/3 PCB

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

Tillbehör

www.weidmueller.com

Allmänna beställningsdata

Typ	SHL-SMT 5.00/03GR 1.5BX	Utförande
Art.nr.	1063140000	Kretskortsstickanslutning, Anslutningselement höger, Stiftlist, öppen
GTIN (EAN)	4032248814824	på sidan, THT/THR lödanslutning, 5.00 mm, Antal poler: 3, 90°,
Förp.	120 ST	Lödstiftlängd (l): 1.5 mm, förtennad, svart, Box
Typ	SHL-SMT 5.00/03GR 1.5RL	Utförande
Art.nr.	1063170000	Kretskortsstickanslutning, Anslutningselement höger, Stiftlist, öppen
GTIN (EAN)	4032248814848	på sidan, THT/THR lödanslutning, 5.00 mm, Antal poler: 3, 90°,
Förp.	175 ST	Lödstiftlängd (l): 1.5 mm, förtennad, svart, Tape
Typ	SHL-SMT 5.00/03GR 4.2BX	Utförande
Art.nr.	1069560000	Kretskortsstickanslutning, Anslutningselement höger, Stiftlist, öppen
GTIN (EAN)	4032248825127	på sidan, THT/THR lödanslutning, 5.00 mm, Antal poler: 3, 90°,
Förp.	120 ST	Lödstiftlängd (l): 4.2 mm, förtennad, svart, Box
Typ	SHL-SMT 5.00/03GR 4.2RL	Utförande
Art.nr.	1069590000	Kretskortsstickanslutning, Anslutningselement höger, Stiftlist, öppen
GTIN (EAN)	4032248824670	på sidan, THT/THR lödanslutning, 5.00 mm, Antal poler: 3, 90°,
Förp.	175 ST	Lödstiftlängd (l): 4.2 mm, förtennad, svart, Tape
Typ	SHL-SMT 5.00/03GR 5.9BX	Utförande
Art.nr.	1069690000	Kretskortsstickanslutning, Anslutningselement höger, Stiftlist, öppen
GTIN (EAN)	4032248825219	på sidan, THT/THR lödanslutning, 5.00 mm, Antal poler: 3, 90°,
Förp.	120 ST	Lödstiftlängd (l): 5.9 mm, förtennad, svart, Box
Typ	SHL-SMT 5.00/03GR 5.9RL	Utförande
Art.nr.	1069730000	Kretskortsstickanslutning, Anslutningselement höger, Stiftlist, öppen
GTIN (EAN)	4032248825240	på sidan, THT/THR lödanslutning, 5.00 mm, Antal poler: 3, 90°,
Förp.	175 ST	Lödstiftlängd (l): 5.9 mm, förtennad, svart, Tape

SHL-SMT 5.00/03GL - anslutningssida vänster

Stiftlistor med optimerad lödstiftslängd för våglödningsanvändning. Stiftlistan har plats för märkning och kan kodas.

Allmänna beställningsdata

Typ	SHL-SMT 5.00/03GL 5.9BX	Utförande
Art.nr.	1069760000	Kretskortsstickanslutning, Anslutningselement vänster, Stiftlist, öppen
GTIN (EAN)	4032248825196	på sidan, THT/THR lödanslutning, 5.00 mm, Antal poler: 3, 90°,
Förp.	120 ST	Lödstiftlängd (l): 5.9 mm, förtennad, svart, Box
Typ	SHL-SMT 5.00/03GL 5.9RL	Utförande
Art.nr.	1069790000	Kretskortsstickanslutning, Anslutningselement vänster, Stiftlist, öppen
GTIN (EAN)	4032248825141	på sidan, THT/THR lödanslutning, 5.00 mm, Antal poler: 3, 90°,
Förp.	175 ST	Lödstiftlängd (l): 5.9 mm, förtennad, svart, Tape