

## PRESSRELEASE FRÅN WEIDMÜLLER AB

**Weidmüllers Omnimate kapsling "CH20M6": Nytt 6 mm elektronikhus med valbar montageskenebuss. - Bussanslutningen underlättar strömförsörjningsanslutning och nätverksbyggande för alla moduler som hör till "CH20M:s" kapslingsfamilj. - CH20M6 erbjuder vad som idag är högsta möjliga användande av utrymmet i en 6 mm kapsling. – Helautomatisk tillverkning vid komponentmontering genom SMT-kompatibla anslutningselement och SMD-busskontakt.**

*Weidmüller kompletterar sina modulära elektronik-kapslingar "CH20M" (Component Housing IP20 Modular) för egna elektronikkonstruktioner med en extremt tunn 6 mm-variant "CH20M6". Den nya elektronik-kapslingen inkluderande en valbar montageskenebuss kännetecknas av vad som hittills är största möjliga utrymme i en 6 mm kapsling. Den ger utvecklare maximalt layout- och märkningsutrymme. SMT-anpassade kontaktelement samt ett SMD-busskontaktblock underlättar automatisk komponentmontering. Produktionen gynnas av det faktum att det 6 mm smala elektronikhuset kan hanteras från början till slut med "reflow-lödnings" - en mycket kostnadseffektiv metod, eftersom inget efterföljande manuellt arbete krävs. Den nya 5-kanals montageskenebussen erbjuder en lösning för att leverera ström till, anslutning och nätverksbyggande för alla moduler från CH20M:s kapslingsfamilj - från 6-mm "skiv"-versionen till 22,5 mm och upp till den 67 mm stora kapslingen. Precis som kretskortsanslutningarna är busskontakten utformad för SMT-lödnings och levereras färdig för automatmontage.*

Mer plats på minsta möjliga utrymme: Det kompakta 6 mm elektronikhuset "CH20M6" plockar poäng, inte endast i automatiskskåpet genom minimalt installations- och utrymmeskrav utan också genom sin funktionstäthet och smidiga hantering. Den nya elektronik-kapslingen är den idealiska plattformen för alla "skiv"-applikationer, till exempel, både som en "fristående" lösning samt i bussdrift med en central strömförsörjning eller för en intelligent sammankoppling av distribuerade funktioner i decentraliserad verksamhet. Från konstruktion till tillverkning genom utbyggnad är detta helt enkelt en övertygande lösning. Vanliga konstruktionsegenskaper säkerställer att "CH20M6" "skivvariant" sömlöst passar i det modulära och skalbara "CH20M" kapslingssystemet, med bredder upp till 67 mm. Den enhetliga "CH20M" elektronik-kapslingen systempaketerar egna elektronikkonstruktioner för montage i elskåp eller distributionssystem. Serien har designats för montage på TS35-skenor (DIN EN 60715). Installationsdjupet i elskåp är 115 mm, installationshöjden 105 mm.

Standardutförandet av den 6,0 mm breda "CH20M6" SlimLine-kapslingen har fyra anslutningsnivåer med sammanlagt åtta skruvanslutningar, som i sin tur är utrustade med plus-minus-skravar för automatiserade processer. Kapslingen finns som tillval med en FE-kontakt till montageskenan. "CH20M6" ger upp till 100 % mer frontyta jämfört med andra 6 mm breda kapslingar. Manöverytan eller användargränssnittet erbjuder individuella och generösa konfigurationsalternativ. Och på toppen av detta: det öppningsbara locket med snäpplås och försänkt utrymme för märkning.

Elektronikmontaget sker effektivt, till exempel kan anslutningselementen samt den valbara SMD-busskontakten hanteras automatiskt med komponentmontaget i en enda SMT tillverkningsprocess. Manuell hantering krävs inte längre då man använder "CH20M6". 6-mm kapslingen har utformats med den framtidsinriktade, reflowlödningsprocessen i åtanke. Tillverkad av högtemperaturresistent LCP-plast är THR-anslutningselementen formstabila och kan plockas direkt från tape och placeras direkt på kortet under reflow-processen. Mönsterkortet är mycket generöst tilltaget med hela ytan, 7400 mm<sup>2</sup> tillgängligt för användning - utan designbegränsningar. Det innebär största möjliga utrymme för konstruktören. **Det finns för närvarande ingen 6 mm elektronik-kapsling med mer utrymme på marknaden.** Kapslingsdelarna snäpps säkert tillsammans med det kompletta kretskortet utan verktyg. Med CH20M6 klarar man sig utan den i marknaden vanliga lösningen att handlöda anslutningarna.

## PRESSRELEASE FRÅN WEIDMÜLLER AB

Enligt mottot försörjning, anslutning, distribution tillåter CH20M konstruktören att använda en montageskenebuss. Med fem ledare kan busskenan helt enkelt integreras i en TS35-skena (standardhöjder: 7,5 och 15 mm enl. DIN EN 60715) vilket ersätter kostsamma enskilda ledningar. De fem ledarna fördelas enligt följande: två kraftledare, klassade upp till 5 A, en signal- och två dataledare. Montageskenebussen utgör en oavbruten och flexibel systemlösning.

Kraft, Signaler, Data.

Weidmüllers system av komponenter.

Elektrisk anslutning och elektronik med mervärde.

### Nyckelord:

Weidmüller s Omnimate kapsling "CH20M6"

### För mer information:

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

och

[www.power-signals-data.com](http://www.power-signals-data.com)

### Bildtexter:

Fig. 1: Weidmüllers Omnimate kapsling "CH20M6": Den nya elektronikkapslingen inklusive en valbar montageskenebuss kännetecknas av vad som hittills är största möjliga användning av en 6 mm kapsling. Detalj: helautomatisk hantering av anslutningselement tillsammans med komponenterna i en och samma tillverkningsprocess.

Fig. Nr: SA 20100314 D

Fig. 2: Weidmüllers Omnimate kapsling "CH20M6": I jämförelse med andra 6 mm breda kapslingar ger "CH20M6" upp till 100 % mer frontyta. Manöverytan erbjuder enskilda och generösa konfigurationsalternativ. Detalj: Lock med gångjärn och snäpplåsning och med försänkt märkyta.