



Škálovatelnost, individuální konstrukce a nákladová efektivita

Modulární kryt pro elektroniku CH20M45 nabízí efektivitu, flexibilitu a design v té nejlepší kvalitě - dokonalé řešení pro vaše elektronické systémy. Díky šířce pouhých 45 mm je možné osadit dvě desky plošných spojů a nabízí možnosti připojení SPE i RJ45. Tento kryt se vyznačuje škálovatelností a cenovou dostupností, je ideální pro typy použití se zvýšenými nároky na prostor, jako jsou malé řídicí jednotky nebo napájecí zdroje.

Automatizované pájení THT a THR, možnosti kódování a CAD data zajišťují efektivitu výroby. Různé technologie připojení, včetně šroubových svorek a svorek s tažnou pružinou, umožňují konstrukci podle konkrétní aplikace. Sofistikovaná souhra konstrukce, technologie připojení a funkčnosti zajišťuje bezpečné, uživatelsky přívětivé a ekonomicky orientované řešení.

Jako prémiový produkt se modulární kryt CH20M45 vyznačuje odolnou a robustní konstrukcí.

Ideální pro všechny, kteří si cení kvality, bezpečnosti a škálovatelné koncepce krytu.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Příklad elektronického krytu, OMNIMATE Kryt - řada CH20M černá, Ukázková souprava pro vývojáře sestávající z jednotlivých částí včetně konektoru samice, Úplná skříň, Technologie připojení, Šířka: 45 mm
Číslo objednávky	1519430000
Typ	SAMPLE CH20M45 20/02
GTIN (EAN)	4050118327069
Množství	1 items

Technické údaje

Osvědčení

ROHS	Shoda
------	-------

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	113.6 mm	Hloubka (v palcích)	4.4724 inch
Výška	117.2 mm	Výška (v palcích)	4.6142 inch
Šířka	45 mm	Šířka (v palcích)	1.7716 inch
Délka	0 mm	Čistá hmotnost	145.64 g

Teploty

Teplota instalace	-25 °C...85 °C	Vlhkost	Rel. vlhkost 5–93%, Tu = 40 °C bez kondenzace
-------------------	----------------	---------	---

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

Jmenovité údaje podle IEC

Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	10 A	Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	9 A
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	400 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	320 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	250 V	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	4 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	4 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	4 kV

Údaje o materiálu

Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Izolační materiál	PA 66 GF 30
Skupina izolačního materiálu	II	Provedení povrchu	neošetřené
Základní materiál	Plast	Komparativní index sledování (CTI)	400 ≤ CTI <600

Typ konstrukce - požadavky IN

Tolerance for the PCB shape	±0.1 mm	PCB thickness	1.6 mm
Tolerance of circuit board thickness	±0,15 mm		

Obecné údaje

Barevný	černá	Stupeň krytí	IP20 v instalovaném stavu
Nosná lišta	TS 35	Barevný graf (podobné)	RAL 9011
Encapsulation option	Ne		

Vlastnosti modulu

Sklápěcí kryt s možností montáže	Ano	Značka s možností integrace	Ano
Vyříznutí jako příprava pro funkční port integrováno	Ne	Barva přepínací patky	Oranžová
Propojovací připojení	Ne	Počet úrovní připojení	2
Počet pólů	4		

Technické údaje

Vlastnosti sestavy

Počet úrovní připojení	2	Počet ventilačních otvorů	8
Počet pólů	4	Propojovací připojení	Ne
Type of contact to PCB	Solder connection, direct	Typ připojení	lze zapojit

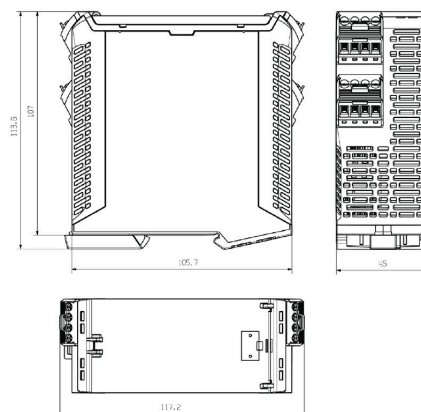
Připojitelné vodiče

Metoda připojení vodiče	Připojení s upínacím třmenem	Délka odizolování	8 mm
Utahovací moment, min.	0.4 Nm	Utahovací moment, max.	0.5 Nm
Upínací rozsah, min.	0.13 mm ²	Upínací rozsah, max.	2.5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26	Průřez propojení AWG, max.	AWG 14
Pevné, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²	Pevné, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²
Stočené, max. H07V-R	2.5 mm ²	Pružné, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0.25 mm ²	dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	2.5 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²	s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm ²
Max. upínací rozsah	2.5 mm ²		

Klasifikace

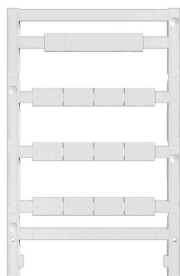
ETIM 7.0	EC001031	ETIM 8.0	EC001031
ETIM 9.0	EC001031	ETIM 10.0	EC001031
ECLASS 11.0	27-18-27-02	ECLASS 12.0	27-18-27-02
ECLASS 13.0	27-19-05-01	ECLASS 14.0	27-19-01-01
ECLASS 15.0	27-19-01-01		

Nákresy



Příslušenství

Prázdné



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

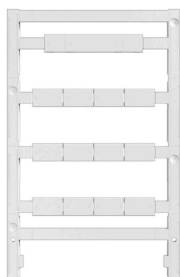
- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
- Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
- Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Verze
Číslo	1912130000	ESG, Značky na přístroje x 13.5 mm, PA 66, Barevný: Transparentní,
objednávky		lze zapojit
GTIN (EAN)	4032248541164	
Množství	5 ST	

Vlastní tisk



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
- Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
- Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací

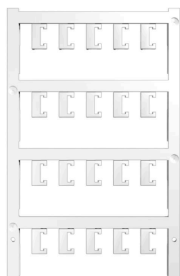
Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI SDR	Verze
Číslo	1038860000	ESG, Značky na přístroje x 13.5 mm, PA 66, Barevný: Podle
objednávky		specifikace zákazníka, lze zapojit
GTIN (EAN)	4032248768110	
Množství	1 ST	
Typ	ESG 6.6/20 BHZ 5.00 SDR	Verze
Číslo	1221520000	ESG, Značky na přístroje x 20 mm, PA 66, Barevný: Podle specifikace
objednávky		zákazníka, lze zapojit
GTIN (EAN)	4050118005066	
Množství	40 ST	

Příslušenství

Prázdné



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
- Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
- Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Verze
Číslo	1082540000	ESG, Značky na přístroje x 20 mm, PA 66, Barevný: Bílá, lze zapojit
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248845439	
Množství	200 ST	

CH20M AD SHL 5.00/04 – Kryt bočního prvku pro CH20M22, CH20M45, CH20M67



Řešení pro průmyslovou elektroniku pro montáž do rozváděče s ohledem na budoucnost

Kryty elektroniky mají zásadní význam pro integraci elektronických sestav do rozváděče. Chrání citlivé komponenty před poškozením a zajišťují spolehlivá spojení. Díky vysoce kvalitním materiálům nabízejí dlouhodobá řešení pro průmyslové aplikace.

Výhody pro vás:

Flexibilita: Škálovatelná řešení pro různé požadavky a potřeby

Bezpečnost: Robustní konstrukce pro ochranu vaší elektroniky

Efektivita: Snadná instalace a optimalizovaná technologie připojení

Řešení krytu pro každou aplikaci:

Naše portfolio zahrnuje modulární kryty (např. CH20M), malé a profilové kryty pouzdra určené k ovládání, převodu signálu a k bezpečnostním účelům. Tyto kryty nabízejí přizpůsobitelné provedení, snadnou montáž a vysokou kapacitu připojení.

Individuální úprava:

Kromě standardních řešení nabízíme také přizpůsobení designu, barev a potisku. Weidmüller Configurator umožňuje individuální design.

Naše služby:

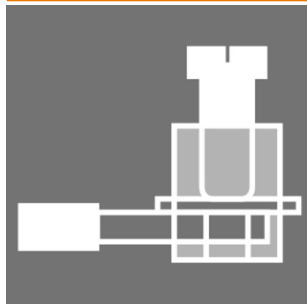
Nabízíme odborné poradenství a technickou podporu pro vaše projekty. V sekci ke stažení naleznete CAD data, datové listy a návody k instalaci pro efektivní integraci.

Příslušenství

Všeobecné objednací údaje

Typ	CH20M AD SHL 5.00/04 AG...	Verze
Číslo	1472830000	Kryt, OMNIMATE Kryt - řada CH20M Achátové šedá, Kryt bočního dílu, Šířka: 22.5 mm
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118279429	
Množství	50 ST	
Typ	CH20M AD SHL 5.00/04 BK...	Verze
Číslo	1221310000	Kryt, OMNIMATE Kryt - řada CH20M černá, Kryt bočního dílu, Šířka: 22.5 mm
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118004830	
Množství	50 ST	
Typ	CH20M AD SHL 5.00/04 GG...	Verze
Číslo	1413740000	Kryt, OMNIMATE Kryt - řada CH20M Grafitová šedá, Kryt bočního dílu, Šířka: 22.5 mm
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118241648	
Množství	50 ST	
Typ	CH20M AD SHL 5.00/04 LG...	Verze
Číslo	1432890000	Kryt, OMNIMATE Kryt - řada CH20M Světle šedá, Kryt bočního dílu, Šířka: 22.5 mm
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118237641	
Množství	50 ST	

Konektory samice - šroubové připojení upínacím třmenem



Optimální rámec pro funkčnost a inovace:
Technologie připojení modulárního krytu CH20M vám poskytuje řadu vhod, které mohou zefektivnit vaše projekty. Díky našim svorkovnicím a konektorům pro desky plošných spojů lze využívat flexibilní a spolehlivou technologii připojení.
Díky automatizovaným výrobním procesům, jako je pájení THT a THR a balení v rolích, můžeme zaručit vysokou kvalitu a přesnost. To umožňuje rychlou a nekomplikovanou integraci do vašich systémů.
Dále nabízíme širokou škálu barev a také různé možnosti kódování a potisku pro přizpůsobení vašich krytů a krabic.
Díky tomu lze zajistit, aby vaše výrobky byly nejen funkční, ale také vizuálně přitažlivé.

Všeobecné objednací údaje

Typ	BHZ 5.00/04/90LH BK/BK	Verze
Číslo	1069350000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Připojení s upínacím třmenem, cod. 02, Box
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248825011	
Množství	78 ST	
Typ	BHZ 5.00/04/90LH BK/BL	Verze
Číslo	1069380000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Připojení s upínacím třmenem, cod. 02, Box
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248825028	
Množství	78 ST	

Příslušenství

Typ	BHZ 5.00/04/90LH BK/GGY	Verze
Číslo	1421750000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°,
objednávky		Připojení s upínacím třmenem, BHZ 5.00/04/90LH SN BK/GGY BX
GTIN (EAN)	4050118225518	cod. 02, Box
Množství	78 ST	
Typ	BHZ 5.00/04/90LH BK/OR	Verze
Číslo	1063280000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°,
objednávky		Připojení s upínacím třmenem, cod. 02, Box
GTIN (EAN)	4032248814947	
Množství	78 ST	
Typ	BHZ 5.00/04/90LH GGY/BL	Verze
Číslo	1372580000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°,
objednávky		Připojení s upínacím třmenem, BHZ 5.00/04/90LH SN GGY/BL BX
GTIN (EAN)	4050118174625	cod. 02, Box
Množství	78 ST	
Typ	BHZ 5.00/04/90LH GGY/GGY	Verze
Číslo	1372520000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°,
objednávky		Připojení s upínacím třmenem, BHZ 5.00/04/90LH SN GGY/GGY BX
GTIN (EAN)	4050118174229	cod. 02, Box
Množství	78 ST	

Konektory samice - pružinové připojení PUSH IN



Optimální rámec pro funkčnost a inovace:
Technologie připojení modulárního krytu CH20M vám poskytuje řadu vhod, které mohou zefektivnit vaše projekty. Díky naším svorkovnicím a konektorům pro desky plošných spojů lze využívat flexibilní a spolehlivou technologii připojení.
Díky automatizovaným výrobním procesům, jako je pájení THT a THR a balení v rolích, můžeme zaručit vysokou kvalitu a přesnost. To umožňuje rychlou a nekomplikovanou integraci do vašich systémů.
Dále nabízíme širokou škálu barev a také různé možnosti kódování a potisku pro přizpůsobení vašich krytů a krabic. Díky tomu lze zajistit, aby vaše výrobky byly nejen funkční, ale také vizuálně přitažlivé.

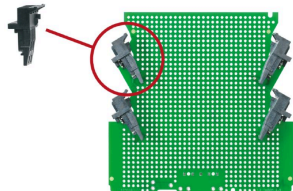
Všeobecné objednávací údaje

Typ	BHF 5.00/04/180LH BK/BK	Verze
Číslo	1497500000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 4, 180°,
objednávky		Připojení PUSH IN s akčním členem, Box
GTIN (EAN)	4050118306828	
Množství	78 ST	
Typ	BHF 5.00/04/180LH BK/BL	Verze
Číslo	1989090000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 4, 180°,
objednávky		Připojení PUSH IN s akčním členem, Box
GTIN (EAN)	4050118533453	
Množství	78 ST	
Typ	BHF 5.00/04/180LH BK/OR	Verze
Číslo	1989190000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 4, 180°,
objednávky		Připojení PUSH IN s akčním členem, Box
GTIN (EAN)	4050118373820	
Množství	78 ST	

Příslušenství

SHL-SMT 5.00/04GL - strana levé přípojky

for left side



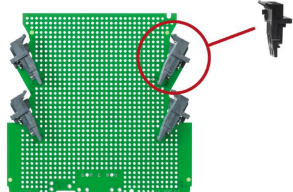
Rovný, otevřený konektor samec odolný proti vysoké teplotě. Baleno v krabici nebo na pásce. Na pásce, s 1,5 mm pájecími piny, optimalizováno pro automatickou montáž. 3,2 mm pájecí hrot vhodný pro pájení přetavením a vlnou. Konektory samci nabízejí prostor pro označení a lze je kódovat. HC = Vysoký proud.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SHL-SMT 5.00/04GL 1.5BX	Verze
Číslo	1063220000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, levý, řada kolíků,
objednávky		otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem,
GTIN (EAN)	4032248814886	5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm,
Množství	108 ST	pocínované, černá, Box
Typ	SHL-SMT 5.00/04GL 1.5RL	Verze
Číslo	1063250000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, levý, řada kolíků,
objednávky		otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem,
GTIN (EAN)	4032248814916	5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm,
Množství	130 ST	pocínované, černá, Tape
Typ	SHL-SMT 5.00/04GL 4.2BX	Verze
Číslo	1069640000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, levý, řada kolíků,
objednávky		otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem,
GTIN (EAN)	4032248825080	5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 4.2 mm,
Množství	108 ST	pocínované, černá, Box
Typ	SHL-SMT 5.00/04GL 4.2RL	Verze
Číslo	1069670000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, levý, řada kolíků,
objednávky		otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem,
GTIN (EAN)	4032248825172	5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 4.2 mm,
Množství	130 ST	pocínované, černá, Tape

SHL-SMT 5.00/04GR - strana pravé přípojky

for right side



Rovný, otevřený konektor samec odolný proti vysoké teplotě. Baleno v krabici nebo na pásce. Na pásce, s 1,5 mm pájecími piny, optimalizováno pro automatickou montáž. 3,2 mm pájecí hrot vhodný pro pájení přetavením a vlnou. Konektory samci nabízejí prostor pro označení a lze je kódovat. HC = Vysoký proud.

Všeobecné objednací údaje

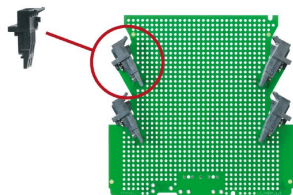
Typ	SHL-SMT 5.00/04GR 1.5BX	Verze
Číslo	1063150000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, pravý, řada
objednávky		kolíků, otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím
GTIN (EAN)	4032248876471	otvorem, 5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm,
Množství	108 ST	pocínované, černá, Box

Příslušenství

Typ	SHL-SMT 5.00/04GR 1.5RL	Verze
Číslo	1063180000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, pravý, řada
objednávky		kolíků, otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím
GTIN (EAN)	4032248814855	otvorem, 5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm,
Množství	130 ST	pocínované, černá, Tape
Typ	SHL-SMT 5.00/04GR 4.2BX	Verze
Číslo	1069570000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, pravý, řada
objednávky		kolíků, otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím
GTIN (EAN)	4032248825165	otvorem, 5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 4.2 mm,
Množství	108 ST	pocínované, černá, Box
Typ	SHL-SMT 5.00/04GR 4.2RL	Verze
Číslo	1069610000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, pravý, řada
objednávky		kolíků, otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím
GTIN (EAN)	4032248825059	otvorem, 5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 4.2 mm,
Množství	130 ST	pocínované, černá, Tape
Typ	SHL-SMT 5.00/04GR 5.9BX	Verze
Číslo	1069710000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, pravý, řada
objednávky		kolíků, otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím
GTIN (EAN)	4032248825073	otvorem, 5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5.9 mm,
Množství	108 ST	pocínované, černá, Box
Typ	SHL-SMT 5.00/04GR 5.9RL	Verze
Číslo	1069740000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, pravý, řada
objednávky		kolíků, otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím
GTIN (EAN)	4032248825066	otvorem, 5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5.9 mm,
Množství	130 ST	pocínované, černá, Tape

SHL-SMT 5.00/04GL - strana levé přípojky

for left side



Konektory samci s délkou pinů optimalizovanou pro pájení vlnou. Konektory samci nabízejí prostor pro označení a lze je kódovat.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	SHL-SMT 5.00/04GL 5.9BX	Verze
Číslo	1069770000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, levý, řada kolíků,
objednávky		otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem,
GTIN (EAN)	4032248825097	5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5.9 mm,
Množství	108 ST	pocínované, černá, Box
Typ	SHL-SMT 5.00/04GL 5.9RL	Verze
Číslo	1069810000	Zásuvný konektor PCB plug in, Připojovací prvek, levý, řada kolíků,
objednávky		otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem,
GTIN (EAN)	4032248824694	5.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5.9 mm,
Množství	130 ST	pocínované, černá, Tape