

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)

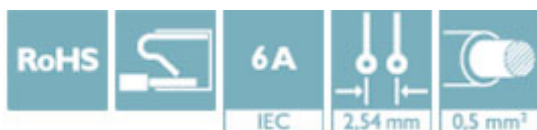
Leiterplattenstecker, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 11, Rastermaß: 2,54 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold



Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Ihre Vorteile

- ✓ Vergoldete Kontaktstellen sichern die langzeitstabile Übertragungsqualität
- ✓ Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- ✓ Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- ✓ Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- ✓ Optimiert für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	100 STK
Mindestbestellmenge	100 STK
GTIN	 4 046356 789349
GTIN	4046356789349
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,804 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,804 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattensteckverbinder
Stecksystem	MICRO COMBICON - FMC 0,5
Kontaktart	Buchse (female)

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Artikelfamilie	FMC 0,5/...-ST
Rastermaß	2,54 mm
Polzahl	11
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Verriegelung	ohne
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	11
Anzahl der Potenziale	11

Elektrische Kenndaten

Nennspannung	160 V
--------------	-------

Anschlussvermögen

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² ... 0,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 0,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	26 ... 20
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 0,34 mm²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,14 mm² ... 0,25 mm²
Abisolierlänge	7 mm

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	partiell vergoldet
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (5 - 7 µm Sn)
Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 3 µm Ni)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Gold (0,25 Au)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 3 µm Ni),

Materialangaben - Gehäuse

Isolierstoff	LCP
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	175
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Materialangaben - Betätigungselement

Isolierstoff	LCP
CTI nach IEC 60112	175
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Maßangaben zum Produkt

Länge [l]	14 mm
-------------	-------

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

Technische Daten

Maßangaben zum Produkt

Breite [w]	28,44 mm
Höhe [h]	5,35 mm
Rastermaß	2,54 mm
Maß a	25,4 mm

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	100
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

Allgemein Produkthinweise

Art des Hinweises	Hinweis zum Betrieb
Hinweis	COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)

Anschluss und Verbindungsmethode

Prüfung - Mehrmaliges Anschliessen und Lösen	Prüfung bestanden
Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Zugprüfung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden
Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft	0,14 mm² / starr / > 10 N
	0,14 mm² / flexibel / > 10 N
	0,5 mm² / starr / > 20 N
	0,5 mm² / flexibel / > 20 N

Mechanische Prüfungen nach Norm

Sichtprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-1:2003-01
Maßprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-2:2003-01
Beständigkeit von Aufschriften	Prüfung bestanden DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Anzahl der Zyklen	100
Steckkraft je Pol ca.	2 N
Ziehkraft je Pol ca.	2 N
Polarisation und Kodierung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-13-5:2006-11

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

Technische Daten

Mechanische Prüfungen nach Norm

Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Prüfkraft je Pol	20 N

Luft- und Kriechstrecken

Luft und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	32 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	0,8 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	0,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	1,3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,6 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 mm

Elektrische Prüfungen - Funktion

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
-------------------	-------------------------------------

Temperaturzyklen

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Prüfstrom (minimaler Querschnitt)	3 A DC
Prüfstrom (maximaler Querschnitt)	6 A DC
Temperaturzyklen	192

Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

Mechanische Prüfungen (A)

Steckkraft je Pol ca.	2 N
Ziehkraft je Pol ca.	2 N
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Durchgangswiderstand R ₁	2,7 mΩ
Steckzyklen	100
Durchgangswiderstand R ₂	2,6 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

Technische Daten

Lebensdauerprüfungen (B)

Isolationswiderstand benachbarte Pole	59 TΩ
---------------------------------------	-------

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN 50018:2013-05
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	1,0 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/3 Zyklen
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

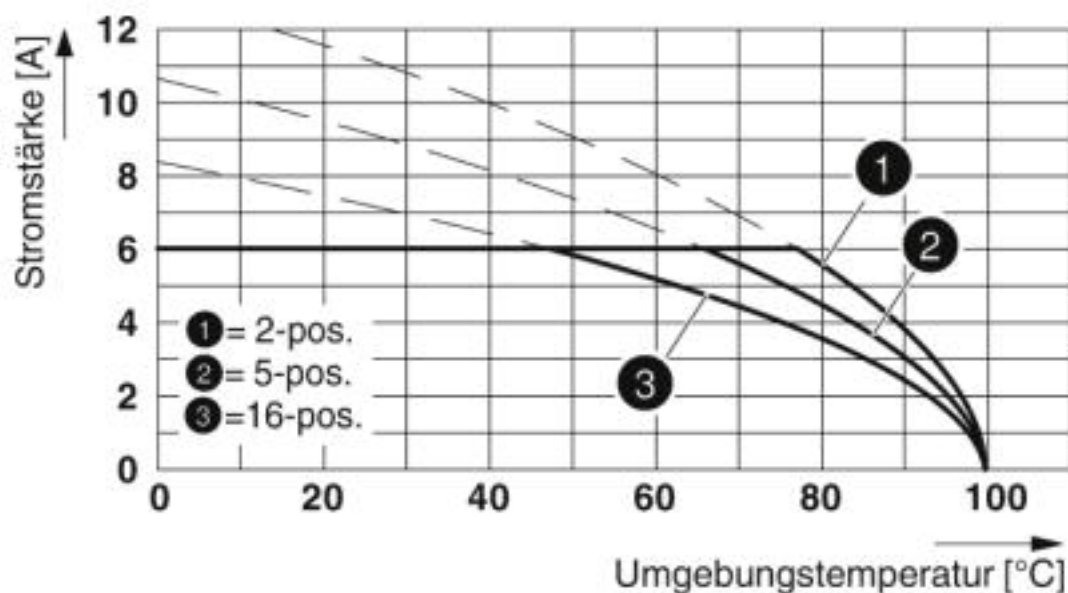
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Handrückensicherheit mit IP10 Zugangssonde

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Zeichnungen

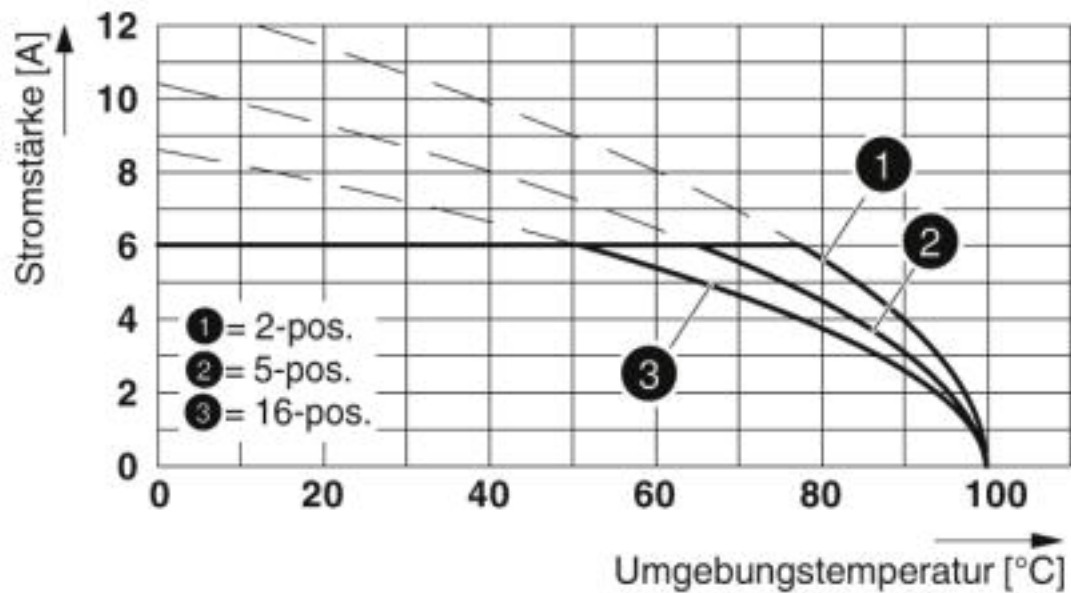
Diagramm



Typ: FMC 0,5/...-ST-2,54 mit MC 0,5/...-G-2,54 P20 THR R..

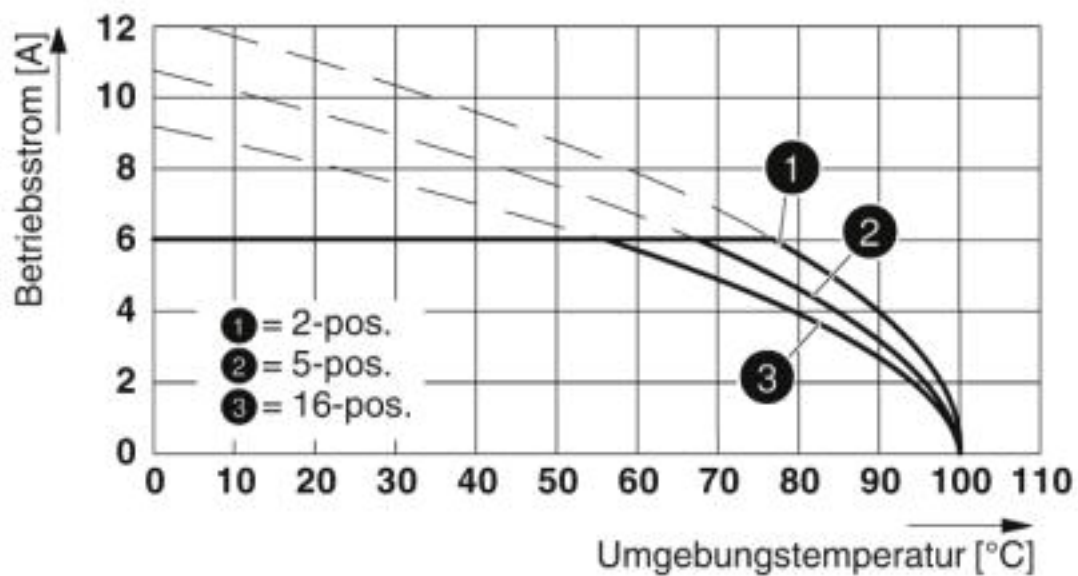
Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

Diagramm



Typ: FMC 0,5/...-ST-2,54 mit MCV 0,5/...-G-2,54 P20 THR R..

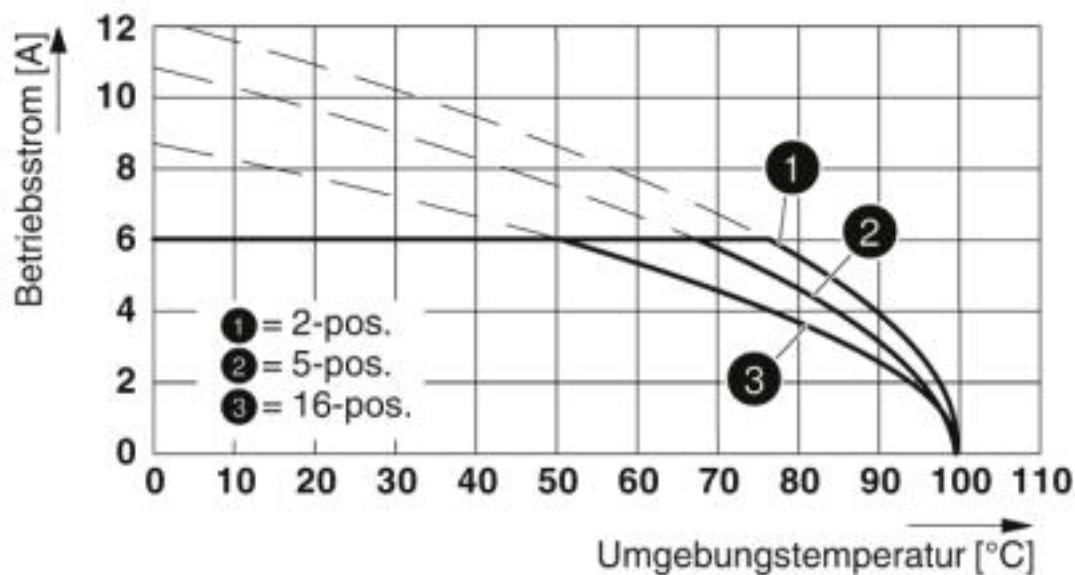
Diagramm



Typ: FMC 0,5/...-ST-2,54 mit MCV 0,5/...-G-2,54 SMD R..

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

Diagramm



Typ: FMC 0,5/...-ST-2,54 mit MC 0,5/...-G-2,54 SMD R..

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440309
eCl@ss 8.0	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211801
UNSPSC 7.0901	39121432
UNSPSC 11	39121432
UNSPSC 12.01	39121432
UNSPSC 13.2	39121409

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

Approbationen


Approbationen


Approbationen


IECEE CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

Approbationsdetails


IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-55663-B1
Nennspannung UN	160 V		
Nennstrom IN	6 A		
mm²/AWG/kcmil	0.14-.5		

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/ VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40042258
Nennspannung UN	160 V		
Nennstrom IN	6 A		
mm²/AWG/kcmil	0.14-.5		

EAC		B.01742
-----	---	---------

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

Approbationen

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-19920306
	B	C	
Nennspannung UN	150 V	50 V	
Nennstrom IN	6 A	6 A	
mm²/AWG/kcmil	26-20	26-20	

Zubehör

Zubehör

Aderendhülse

Aderendhülse - A 0,25- 7 - 3202478



Aderendhülse, Länge: 7 mm, Farbe: silberfarben

Aderendhülse - A 0,34- 7 - 3009202



Aderendhülse, Länge: 7 mm, Farbe: silberfarben

Crimpwerkzeug

Presszange - CRIMPFOX 6 - 1212034



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², seitliche Einführung, Trapez-Crimp

Klemmenmarker beschriftet

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

Zubehör

Kennzeichnungskarte - SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN - 0804853



Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 99, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 2,54 mm, Schriftfeldgröße: 2,54 x 2,8 mm

Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,4X2,0 - 1205202



Mikro-Schraubendreher, Schlitz, Größe: 0,4x2,0x60 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz und drehbarer Kappe

Optionales Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - MC 0,5/11-G-2,54 P20 THR R56 - 1821339



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 11, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

Leiterplattensteckverbinder - MCV 0,5/11-G-2,54 P20 THR R56 - 1821481



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 11, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

Leiterplattensteckverbinder - MCV 0,5/11-G-2,54 SMD R56 - 1821630



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 11, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - MC 0,5/11-G-2,54 SMD R56 - 1821782

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 11, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

