

Série 254 simple face - Pas 2,54mm

Normalisée NF C/UTE 93-421 - Modèle HE701

EMBASE FEMELLE VERSION A

DESCRIPTION

Connecteur **enfichable** ou **encartable**; il peut s'accoupler avec les connecteurs mâles décrits pages A-10 à A-12 ou recevoir directement une carte imprimée de $1,6 \pm 0,2$ mm d'épaisseur.

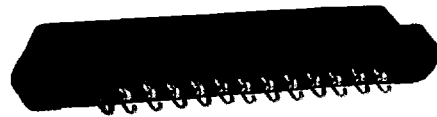
Sorties de contacts sur deux lignes espacées de 2,54 mm.

- isolant en thermodurcissable
- contacts flottants en lyre
 - matière : alliage cuivreux
 - traitement de surface : dorure dure sur sous-couche nickel
- 3 types de queues de contacts
 - Z** : à souder pour raccordement d'un fil de diamètre sur âme ≤ 1 mm.
 - W2** : pour une ou deux connexions enroulées «standards».
 - diagonale minimale : 1,397 mm
 - diagonale maximale : 1,778 mm

voir tableau d'outillage et câblage page A15

Y : à picot droit pour soudure sur carte maîtresse de 3,2 mm d'épaisseur maximale.

- peut être utilisé avec le guide-carte 64 GC; voir pages E-2 et E-3.



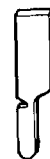
DETROMPAGE ET CODAGE

- **Solution enfichable**

Les détrompeurs se montent sur le connecteur mâle, les contacts femelles correspondant doivent être supprimés (voir connecteurs mâles page A-10).
- **Solution encartable**

Remplacement d'un contact par un détrompeur métallique référence **38366** et découpe correspondante de la carte imprimée.

Epaisseur du détrompeur : $0,6 \pm 0,03$ mm.



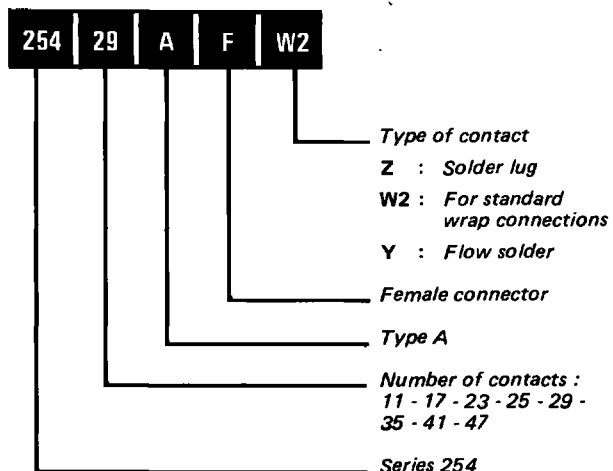
38366

Series 254 single sided
Pitch 2,54mm
approved to NF C/UTE 93-421 - Model HE701

Serie 254 für einseitig bedruckte Leiterplatten
Rastermass 2,54 mm
Genormt nach NF C/UTE 93-421 - Bauform HE 701

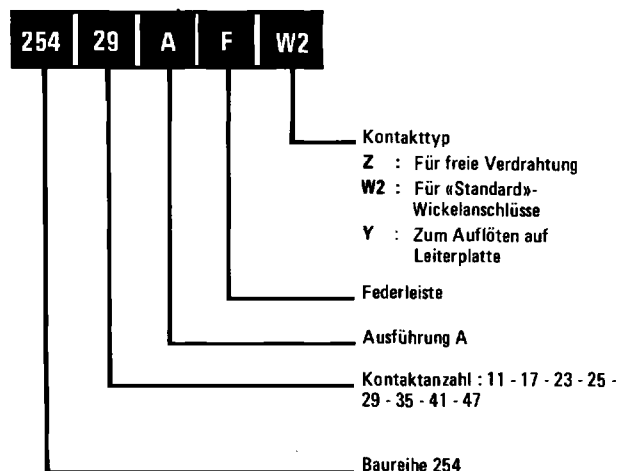
PART NUMBERING FEMALE RECEPTACLE TYPE A

SOCAPEX PART NUMBERS

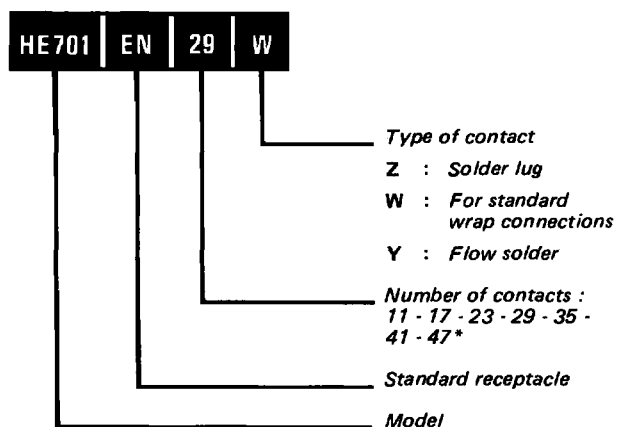


BESTELLBEZEICHNUNG DER FEDERLEISTE AUSFÜHRUNG A

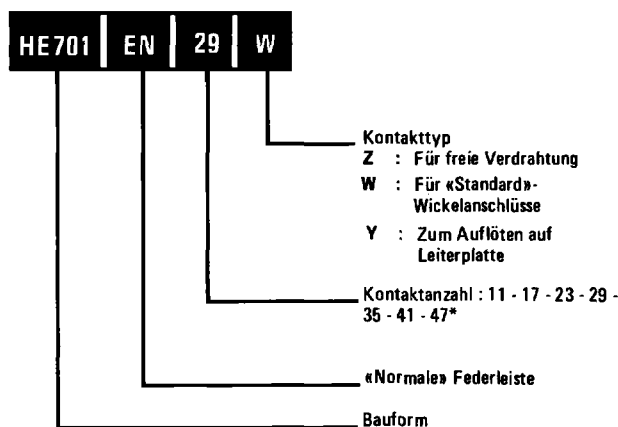
SOCAPEX BESTELLBEZEICHNUNG



PART NUMBERS AS PER NF C/UTE 93-421



BESTELLBEZEICHNUNG NACH DER NORM NF C/UTE 93-421



* As the 25 way connector does not appear in the norm, it is not mentioned here.

* Da der Steckverbinder mit 25 Kontakten nicht genormt ist, erscheint er nicht bei dieser Angabe.

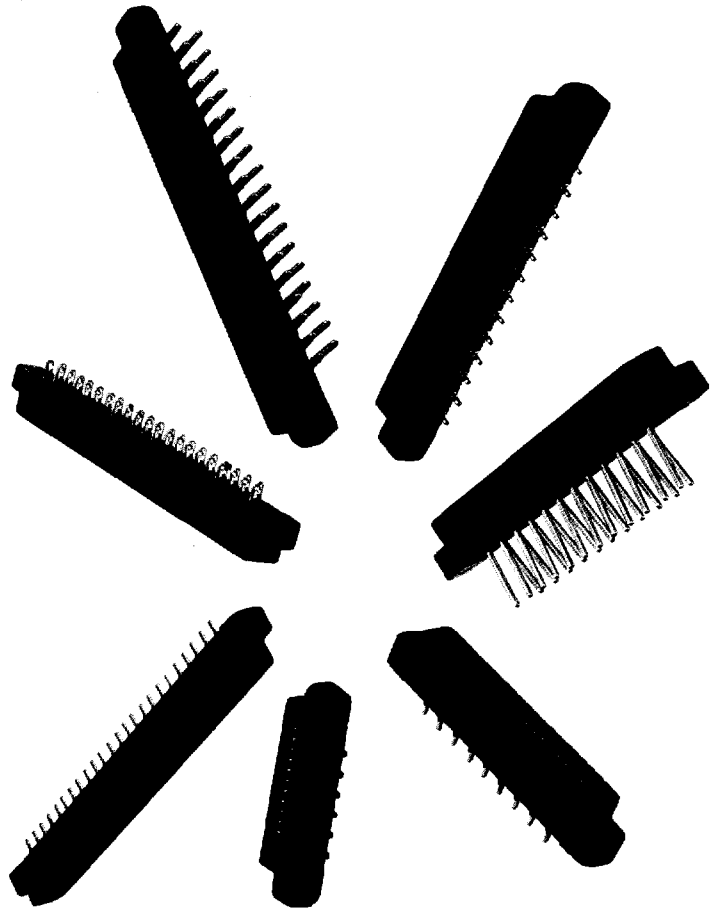
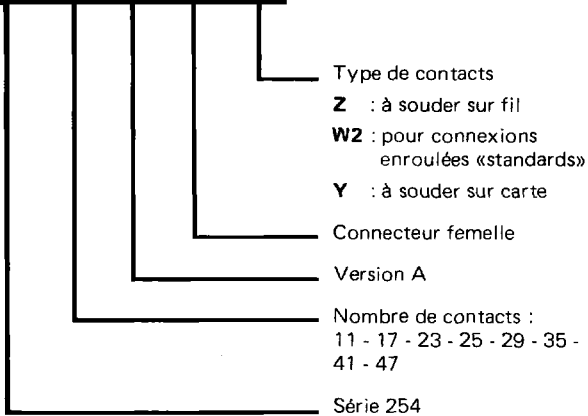
Série 254 simple face - Pas 2,54mm

Normalisée NF C/UTE 93-421 - Modèle HE701

DESIGNATION DE L'EMBASE FEMELLE VERSION A

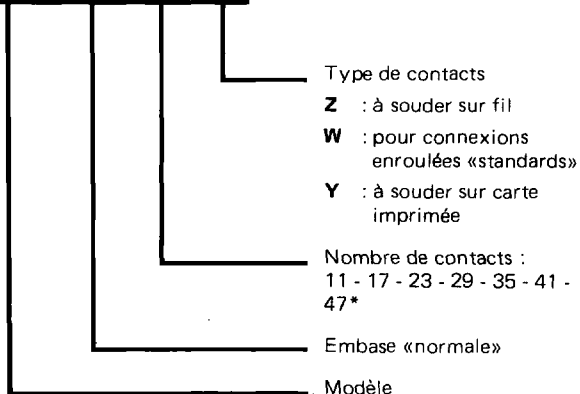
DESIGNATION SOCAPEX

254 | 29 | A | F | W2



REFERENCES D'IDENTIFICATION SUIVANT NORME NF C/UTE 93.421

HE701 | EN | 29 | W



* Le connecteur 25 contacts n'étant pas normalisée, il n'apparaît pas dans cette référence.

FEMALE RECEPTACLE TYPE A

DIMENSIONS

Figure ① : Mouldings

Figure ② : Mouldings with contacts mounted

(a) Insulated washer stuck on the underside of the end feet of connectors with type Y contacts to enable board cleaning.

CHASSIS CUT OUTS

Figure ③

Note : The cut out is identical to that of type B receptacles (see page A-9).

MOTHERBOARD DRILLING

Figure ④

Maximum board thickness : 3,2 mm

Positional tolerance of holes is within 0,1 mm of theoretical position.

As the board is shown from the connector side, the position of contact 1 is given for reference.

Note : Having mounted the connector on the board, insert a male plug or 1,6 mm board to correctly position the contacts.

DIMENSIONS OF THE PRINTED BOARD

Direct connection

Figure ⑤ gives the dimensions and tolerances which will ensure correct alignment of the contacts on the printed circuit tracks.

DIMENSIONS AND WEIGHTS

Number of contacts	Dimensions (mm)						Weight of moulding (g)
	A	B ± 0,3	C ± 0,3	D ^{+0,15} _{-0,10}	E min.	F ± 0,10	
11	46,7	53,1	40,8	36,05	41,40	35,85	5,8
17	62,0	68,4	56,1	51,30	56,60	51,10	7,6
23	77,2	83,6	71,3	66,55	71,90	66,35	9,3
25	82,3	88,7	76,4	71,62	77,00	71,42	9,9
29	92,5	98,9	86,6	81,80	87,10	81,60	11,1
35	107,7	114,1	101,8	97,00	102,40	96,80	12,8
41	122,9	129,3	117,0	112,25	117,60	112,05	14,6
47	138,2	144,6	132,3	127,50	132,90	127,20	16,4

Weight of one contact :

Z : 0,16 g, Y : 0,15 g, W2 : 0,25 g

FEDERLEISTE AUSFÜHRUNG A

EINBAUMASSE

Bild ① : Isolierkörper

Bild ② : Mit Kontakten bestückter Isolierkörper

(a) Isolierscheibe mit den Befestigungslaschen des mit Y-Kontakten versehenen Isolierkörpers verklebt, um das Spülen der Leiterplatte zu ermöglichen.

MONTAGELOCHUNG DER RAHMEN ODER GESTELLE

Bild ③

Anmerkung : Die Montagebohrung entspricht der für die Federleiste Ausführung B (siehe Seite A-9).

MONTAGELOCHUNG DER TRÄGERKARTE

Bild ④

Maximale Dicke der Leiterplatte : 3,2 mm

Die Mittentoleranz der Löcher beträgt 0,1 mm vom Nennmass.

Da die Leiterplatte von der Steckverbinderseite gezeigt ist, wird die Einbaulage des Kontaktes 1 hier gezeigt.

Anmerkung : Vor dem Einstecken der Leiterplatte in die Federleiste ist eine Messerleiste oder eine Leiterplatte von 1,6 mm Dicke zu stecken, um die Kontakte richtig auszurichten.

ABMESSUNGEN DER LEITERPLATTEN

Ausführung für direktes Stecken

Bild ⑤ zeigt die Abmessungen und Toleranzen, die zu beachten sind, damit die Kontakte des Steckverbinders genau auf den Kontaktbahnen der Leiterplatte aufliegen.

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Kontaktanzahl	Masse (mm)						Gewicht des Isolierkörpers (g)
	A	B ± 0,3	C ± 0,3	D ^{+0,15} _{-0,10}	E min.	F ± 0,10	
11	46,7	53,1	40,8	36,05	41,40	35,85	5,8
17	62,0	68,4	56,1	51,30	56,60	51,10	7,6
23	77,2	83,6	71,3	66,55	71,90	66,35	9,3
25	82,3	88,7	76,4	71,62	77,00	71,42	9,9
29	92,5	98,9	86,6	81,80	87,10	81,60	11,1
35	107,7	114,1	101,8	97,00	102,40	96,80	12,8
41	122,9	129,3	117,0	112,25	117,60	112,05	14,6
47	138,2	144,6	132,3	127,50	132,90	127,20	16,4

Gewicht eines Kontaktes :

Z : 0,16 g, Y : 0,15 g, W2 : 0,25 g

Série 254 simple face - Pas 2,54mm

Normalisée NF C/UTE 93-421 - Modèle HE701

EMBASE FEMELLE VERSION A

COTES D'ENCOMBREMENT

Figure ① : Isolants

Figure ② : Isolants équipés des contacts

(a) rondelle isolante collée sous les pattes de fixation de l'isolant équipé de contacts Y pour permettre le lavage de la carte.

DECOUPE DU CHASSIS

Figure ③

Remarque : la découpe est identique à celle de l'embase version B (voir page A-9).

PERCAGE DE LA CARTE MAITRESSE

Figure ④

Epaisseur maximale de la carte : 3,2 mm

Tolérance de positionnement des trous à 0,1 mm de la position théorique.

La carte étant vue côté connecteur, la position du contact 1 est donné pour mémoire.

Remarque : avant mise en place sur la carte, insérer dans l'embase, une fiche mâle ou une carte de 1,6 mm d'épaisseur afin de positionner correctement les contacts.

DIMENSIONS DE LA CARTE IMPRIMEE

Solution encartable

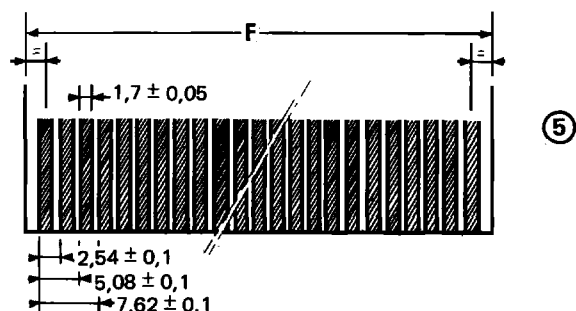
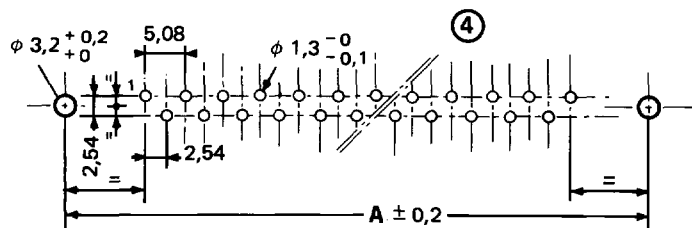
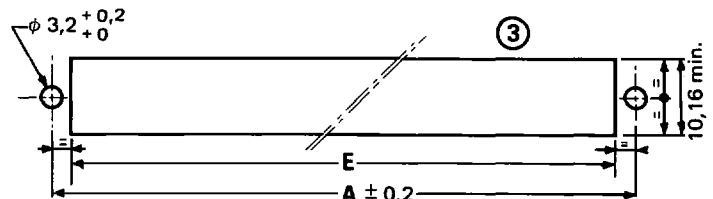
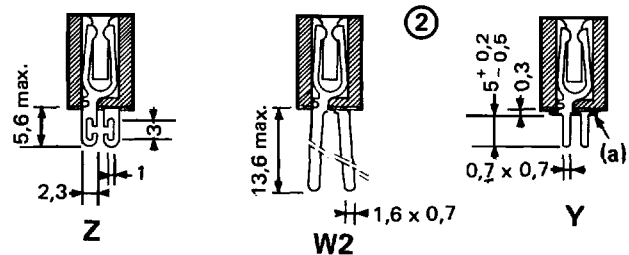
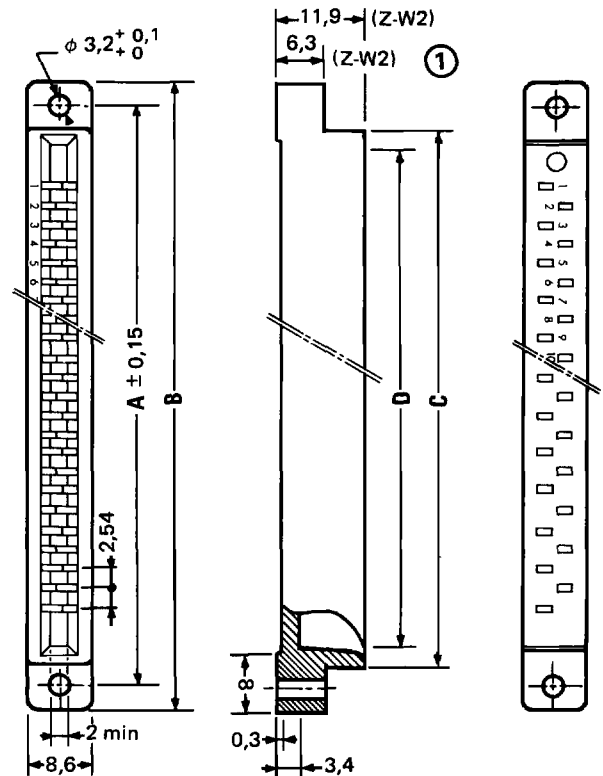
La figure ⑤ donne les dimensions et tolérances à respecter pour que les contacts du connecteur s'appuient correctement sur les pistes du circuit imprimé.

DIMENSIONS ET POIDS

Nombre de contacts	Cotes (mm)						Poids de l'isolant (g)
	A	B ± 0,3	C ± 0,3	D ^{+0,15} _{-0,10}	E min.	F ± 0,10	
11	46,7	53,1	40,8	36,05	41,40	35,85	5,8
17	62,0	68,4	56,1	51,30	56,60	51,10	7,6
23	77,2	83,6	71,3	66,55	71,90	66,35	9,3
25	82,3	88,7	76,4	71,62	77,00	71,42	9,9
29	92,5	98,9	86,6	81,80	87,10	81,60	11,1
35	107,7	114,1	101,8	97,00	102,40	96,80	12,8
41	122,9	129,3	117,0	112,25	117,60	112,05	14,6
47	138,2	144,6	132,3	127,50	132,90	127,30	16,4

Poids d'un contact

Z : 0,16 g ; Y : 0,15 g ; W2 : 0,25 g



FEMALE RECEPTACLE TYPE B

DESCRIPTION

For direct or indirect connection; it mates with the male connectors described on pages A-10 to A-12, or accepts board of 1.6 ± 0.2 mm thickness.

- contact terminations in two rows spaced 5.08 mm
- thermoset moulding : 254 series
- thermoplastic moulding : 4 C series
- Patented double lyre contacts; the contact retention function is independent of the electrical connection function; whatever force is applied to the contact termination, displacement of the point of contact is negligible.
 - Removable with a tool
 - Material : copper alloy
 - Plating : gold on nickel underplate, 254 series
gold on nickel underplate, active area tin on nickel underplate, termination area, 4 C series.
- 6 types of contact terminations :
 - ZD** : for soldering wires of conductor diameter ≤ 1 mm.
 - Z** : for soldering two wires, one of which can be a busbar joining adjacent connectors (supply, ground...) 254 series.
 - W3*** : for 3 or 4 standard wraps
 - minimum diagonal : 1.397 mm
 - maximum diagonal : 1.778 mm
 - the hole at the end of the contact is for test connectors.
 - WP*** : for standard wrap and clip connections , 254 series.
 - dimensions of termination sides : 0.79×1.6 mm
 - minimum diagonal : 1.784 mm
 - maximum diagonal : 1.884 mm
 - MWP*** : for miniwrap and miniature clip connections , 254 series.
 - dimensions of termination sides : 0.56×0.92 mm
 - minimum diagonal : 1.041 mm
 - maximum diagonal : 1.113 mm
 - Y** : straight flow solder pin for motherboards of 3.2 mm maximum thickness.
 - YC** : see « Extension board connectors » page A-13 , 254 series.

* see tool and wiring table on page A.15

- can be used with card guides 64 - GCB and 64 - GC3 see pages E-2 and E-3.

POLARISATION

- Indirect connection
The polarising keys are fitted to the male connector, the corresponding female contacts must be removed (see male connectors, page A-10)
- Direct connection
A contact is replaced by a plastic key type 42572, with a corresponding cut out of the printed board.

Width of key : $0.7^{+0.05}_{-0.2}$ mm

FEDERLEISTE AUSFÜHRUNG B

BESCHREIBUNG

Steckverbinder für indirektes oder direktes Stecken. Er lässt sich mit den auf Seite A-10 bis A-12 beschriebenen Messerleisten kuppeln oder kann direkt eine Leiterplatte von $1,6 \text{ mm} \pm 0,2$ mm Dicke aufnehmen.

- Kontaktausgänge in zwei Reihen im Abstand von 5,08 mm.
- Isolierkörper aus Duroplast, Serie 254.
- Isolierkörper aus Thermoplast, Serie 4 C.
- Gabelförmige Kontakte, patentiert. Die Funktion «Halten des Kontaktes» ist unabhängig von der Funktion «Elektrische Verbindung». Gleichgültig welche Kraft auf das Ende des Kontaktanschlusses aufgebracht wird, ein Verschieben des Kontaktbereichs ist dabei vernachlässigbar.
 - Austauschbar mit Werkzeug
 - Werkstoff : Kupferlegierung
 - Oberflächenvergoldung : Vernickelt/hartvergoldet, Ausführung 254.
Hartvergoldung auf Nickelhaftschiicht in der Kontaktzone, Verzinnung auf Nickel im Anschlussbereich, Ausführung 4 C.
- 6 Kontaktanschlusstypen :
 - ZD** : Für freie Verdrahtung an Leiter mit Aussendurchmesser ≤ 1 mm
 - Z** : Zum Anlöten zweier Leiter, von denen einer zur Verbindung zweier Seite an Seite montierter Steckverbinder dienen kann (Stromversorgung, Massenerleitung ...), Serie 254.
 - W3*** : Für 3 oder 4 «Standard»-Wickelanschlüsse
 - Min. Diagonale : 1,397 mm
 - Max. Diagonale : 1,778 mm
 - Ein Loch am Ende des Kontaktanschlusses dient für Prüfzwecke.
 - WP*** : Kompatibel mit Wickelanschlüssen und Punkt-zu-Punkt Anschlüssen mittels «Standard»-Klemmhülsen, Serie 254.
 - Masse der Anschlussstifte : $0,79 \times 1,60$ mm
 - Min. Diagonale : 1,784 mm
 - Max. Diagonale : 1,884 mm
 - MWP*** : Kompatibel mit Wickelanschlüssen und Punkt-zu-Punkt Anschlüssen mittels «Miniatur»-Klemmhülsen, Serie 254.
 - Masse der Anschlussstifte : $0,56 \times 0,92$ mm
 - Min. Diagonale : 1,041 mm
 - Max. Diagonale : 1,113 mm
 - Y** : Mit gerader Spitze zum Einlöten in Trägerkarte von max. 3,2 mm Dicke.
 - YC** : Siehe «Karten Verlängerungen» Seite A-13 , Serie 254.

* Siehe Tafel «Werkzeuge und Verdrahtung» auf Seite A.15

- Kann mit den Kartenführungen 64 - GCB und 64 - GC3 verwendet werden; siehe Seite E-2 und E-3.

UNVERWECHSELBARKEIT UND CODIERUNG

- Ausführung für indirektes Stecken
Die Polarisierungsstifte werden in die Messerleiste eingesetzt und die entsprechenden Federkontakte müssen entfernt werden (siehe Messerleisten auf Seite A-10).
- Ausführung für direktes Stecken
Einen Kontakt durch einen Polarisierungsstift aus Thermoplast, Bestellnummer 42572, ersetzen und die Leiterplatte an der entsprechenden Stelle ausschneiden.
Dicke des Polarisierungsstiftes : $0,7^{+0,05}_{-0,2}$ mm