TYCO ELECTRONICS AMP GMBH
GERMANY
COPYRIGHT 2000

THE DRAWING SHOWS THE 2-DIMENSIONAL REFERENCE COMPONENT CONDITION OF THE ASSEMBLY TO IDENTIFY AND SPECIFY THE NECESSARY DIMENSIONS ONLY. THE DELIVERED PARTS MAY DEVIATE FROM THE DRAWING REGARDING THE ORIENTATION AND POSITION OF EACH COMPONENT (e.g. SLACK CABLE), SO FAR THE FUNCTIONALITY IS NOT CONCERNED.

DIE ZEICHNUNG ZEIGT DEN 2-DIMENSIONALEN IDEALZUSTAND DES ZUSAMMENBAUTEILS BEZÜGLICH DER KOMPONENTEN ZUR IDENTIFIKATION UND SPEZIFIKATION DER NOTWENDIGEN DIMENSIONEN. HINSICHTLICH DER ORIENTIERUNG UND DER LAGE DER KOMPONENTEN (z.B. BIEGESCHLAFFES KABEL) KÖNNEN DIE GELIEFERTEN TEILE VON DER ZEICHNUNG ABWEICHEN, SOFERN DIE FUNKTIONALITÄT NICHT BEEINTRÄCHTIGT IST.

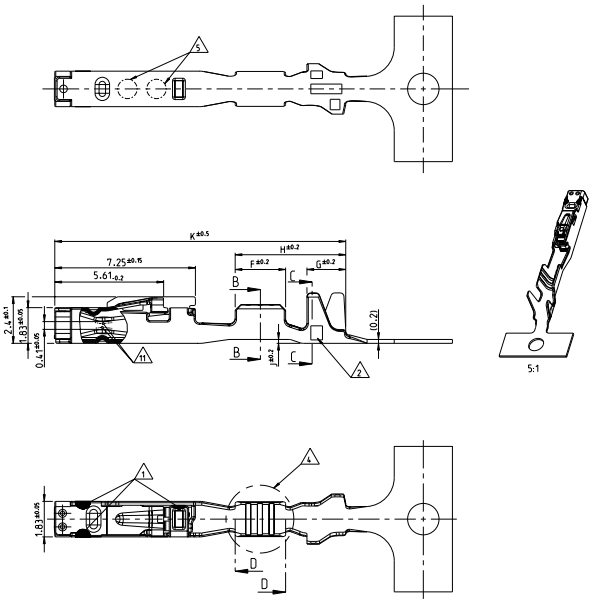
LOC	DIST
A1	-

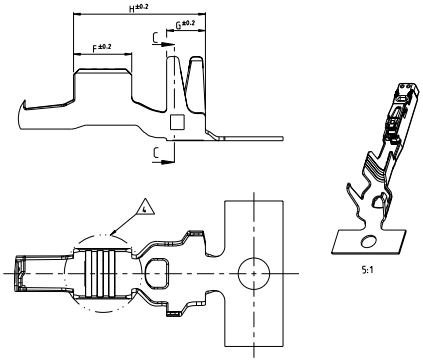
SHEET 01
PRI-TI-000001671

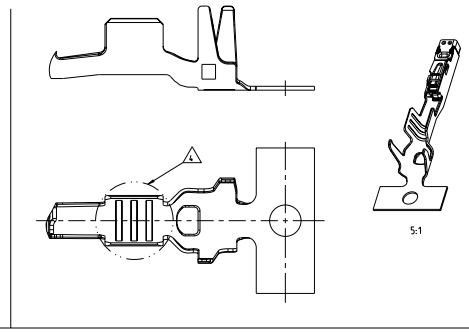
REVISIONS / ÄNDERUNGEN

P	LTR	DESCRIPTION / BESCHREIBUNG	DATE	DRN	APVD
	B3	Correction of Note 4	21AUG2006	R.M.	-
	B4	PN 6-1452656-2 ADDED	22DEC2006	R.M.	-
	C1	Technical update	14AUG2009	R.M.	-
	C2	PARTS 7-1452... ADDED, DRAWING MODIFIED	07DEC2011	EG	RM

SINGLE WIRE SEALING SYSTEM
Einzelleiter- Dichtungs- System







NOTES
Bemerkungen

(C2) 1 LASER WELDED
Lasergeschweisst

(C2) 2 REVISION STATUS
Revisionsstand

3 ONLY FOR FLR-WIRE SEE DIN 72551, PART 6 AND AWG WIRE ACCORDING DC-SPEC: MS-8288 : MS-7889 ; MS-9532
Nur fuer FLR-Leitung nach DIN 72551, Teil 6 und AWG Leitung nach DC-SPEC: MS-8288 : MS-7889 ; MS-9532

(C2) 4 DIFFERENT FORM OF THE SERRATIONS AND WIRE-CRIMP POSSIBLE
unterschiedliche Ausfuehrung der Rillen und des Draht-Crimps moeglich

5 STAMPED INDICATOR FOR PLATING:
- AU GOLD PLATING
- AG SILVER PLATING
- TIN PLATING WITHOUT INDICATOR
Markierung fuer galvanische Ausfuehrung:
- AU vergoldet
- AG versilbert
- verzinnt: ohne Markierung

6 FILLED WITH NYOGEL IN CONTACT AREA
Kontaktierungsbereich gefuellt mit Nyogel

7 TO BE USED ON TAB
1.2±0.1 x 0.6±0.03 MM
geeignet fuer Flachstecker
1.2±0.1 x 0.6±0.03 mm

(C2) 8 SPRING PRE TIN SnAg 1.0 TO 3.0µm
Kontaktfeder verzinnt SnAg 1.0 bis 3.0µm

(C2) 9 SPRING GOLD PLATED MIN. 0.8µm (only contact area)
Kontaktfeder galv. vergoldet min.0.8µm (nur Kontaktzone)

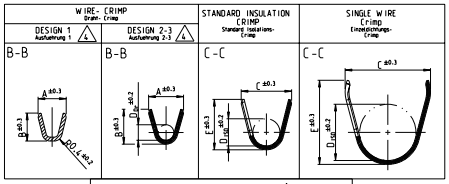
(C2) 10 SPRING SILVER PLATED 2.0 TO 5.0µm (only contact area)
Kontaktfeder galv. versilbert 2.0 bis 5.0µm (nur Kontaktzone)

(C2) 11 REINFORCED WIRE ACCORDING TO LV 112-4
Zugverstaerkte Leitung nach LV 112-4

(C2) 12 BODY PRE TIN Sn 1.0 TO 3.0µm
Kontaktkoerper verzinnt Sn 1.0 bis 3.0µm

(C2)

WIRE- CRIMP Draht- Crimp		STANDARD INSULATION CRIMP Standard Isolations- Crimp	SINGLE WIRE Crimp Einzelleiter- Crimp
DESIGN 1 Ausfuehrung 1	DESIGN 2-3 Ausfuehrung 2-3		
B-B	B-B	C-C	C-C



(C2) D-D DESIGN WIRE - CRIMP Ausfuehrung Draht - Crimp

DESIGN 1 Ausfuehrung 1	DESIGN 2 Ausfuehrung 2	DESIGN 3 Ausfuehrung 3

PRODUCT CHARACTERISTICS ACC. QMP EMEA_12 BESONDERE MERKMALE NACH QMP EMEA_12	TOLERANCING ISO 8015 TOLERIERUNG ISO 8015		
THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT	DRN	R. Mann	11NOV2011
DIMENSIONS: MASSE/MITTEN	CHK	R. Meier	11NOV2011
	APVD	V. Seidel	11NOV2011
MATERIAL:	FINISH/OBERFLAECHE:	PRODUCT SPEC 108-18782	
		APPLICATION SPEC 114-18044	
		WEIGHT (GRAM) 0.777 g	
		SIZE A1	CAGE CODE 00779
		DRAWING NO. (CLOSING NO.) C-1452674	
		RESTRICTED TO (NUR FUER) -	
CUSTOMER DRAWING		SCALE/MASSTAB 10:1	SHEET/BLATT 1 OF 2

TE Connectivity

MCON-1.2 LL (LOCKING-LANCE)
MCON-1.2 LL (RASTFEDER)

KUNDENZEICHNUNG

REV C2

4005 13/111.1
Pro/ENGINEER DRAWING

Downloaded from Elcodis.com electronic components distributor

VERSION / Ausführung		ORDER-NO. STRIP FORM Bestell-Nr. Bandware	Rev.	ORDER-NO. LOOSE PIECE Bestell-Nr. Einzel-ausführung	RANGE Bereich	INSULATION Ø Isolations-Ø (mm)	AWG	mm²	BODY Kontakt-koerper	SPRING Kontakt-feder	BODY Kontakt-koerper	SPRING Kontakt-feder	DESIGN WIRE-CRIMP Adercrimp Crimp	A	B	D_{Dr}	C	E	D_{ISO}	F	G	H	J	K	BLINDPLUG ORDER NO. Blindstopfen Bestell-Nr.	APPLICATION TOOLS Verarbeitungswerkzeuge
					WIRE-SIZE RANGE INSULATION DIAMETER Leiterquerschnitt Isolationsdurchmesser				MATERIAL Werkstoff		SURFACE Oberflaeche			WIRE CRIMP Drahtcrimp			INSULATION CRIMP Isolationscrimp			STRIP FORM/Bandware							
SINGLE WIRE SEAL/ Einzeldichtung		2141970-3	A	-	0.08-0.15	2.6		0.13	CuSn4	CuNiSi			10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2141970-2	A	-				11					9														
		2141970-1	A	-									8														
		2141974-3	A	-	0.16-0.22	2.6		0.17					10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2141974-2	A					11					9														
		2141974-1	A	-									8														
		7-1452665-3	A	-	0.25-0.35	1.1-1.75	-	25					10	2	1.8	1.8	0.8	4.2	4.3	2.6	2.6	2.0	6.4	0.8	16	967067-2	963142-2	967056-1 for Ø 3.55 963143-1 for Ø 3.95
		7-1452665-2	A	-			24	-					9														
		7-1452665-1	A	-			-	35					8													967067-1	963142-2	
		7-1452668-3	A	-	0.5-0.75	1.4-1.9	22	-					10	2	2.0	2.1	1.1	4.2	4.3	2.7	2.6	2.0	6.4	0.8	16	967067-1	963142-2	
		7-1452668-2	A	-			20	0.5					9														
		7-1452668-1	A	-			-	0.75					8														
(C2)		7-1452671-3	A	-	1-1.5	1.9-2.4	18	-					10	2	2.6	2.9	1.35	4.4	4.3	2.9	3.0	2.0	6.8	0.8	16.55	967067-1	967067-1 OPTIONAL 963142-1	
		7-1452671-2	A	-			-	1					9													-		
		7-1452671-1	A	-			16	-					8														
							-	1.5																			
STANDARDCRIMP		2141861-3	A	-	0.08-0.15	0.85-1.05		0.13					10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEE APPLICATION SPEC. 114-18464 siehe Verarbeitungsspez. 114-18464
		2141861-2	A	-				11					9														
		2141861-1	A	-									8														
		2141972-3	A	-	0.16-0.22	0.9-1.2		0.17					10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2141972-2	A					11					9														
		2141972-1	A	-									8														
		7-1452653-3	A	-	0.25-0.35	1.1-1.75	-	0.25					10	2	1.8	1.8	0.8	2.6	2.6	1.4	2.6	2.0	5.7	0.2	15	-	-	-
		7-1452653-2	A	-			24	-					9														
		7-1452653-1	A	-			-	0.35					8														
		7-1452656-3	A	-	0.5-0.75	1.4-1.9	22	-					10	2	2.0	2.1	1.1	2.7	2.9	1.6	3.0	2.0	6.1	0.2	16	-	-	-
(C2)		7-1452656-2	A	-			20	0.5					9														
		7-1452656-1	A	-			-	0.75					8														
		7-1452659-3	A	-	1-1.5	1.9-2.4	18	-					10	2	2.6	2.9	1.35	3.7	3.9	2.1	3.0	2.0	6.1	0.2	16	-	-	-
		7-1452659-2	A	-			-	1					9														
		7-1452659-1	A	-			16	-					8														
							-	1.5																			
SINGLE WIRE SEAL/ Einzeldichtung		1452665-3	B	1452666-3	0.25-0.35	1.1-1.75	-	0.25	CuSn0.15/0.2	CuNiSi			10	2	1.8	1.8	0.8	4.2	4.3	2.6	2.6	2.0	6.4	0.8	16	967067-2	963142-2	967056-1 for Ø 3.55 963143-1 for Ø 3.95
		1452665-2	B	1452666-2			24	-					9														
		1452665-1	B	1452666-1			-	0.35					8													967067-1	963142-2	
		1452668-3	C	1452669-3	0.5-0.75	1.4-1.9	22	-					10	2	2.0	2.1	1.1	4.2	4.3	2.7	2.6	2.0	6.4	0.8	16	967067-1	963142-2	
		1452668-2	C	1452669-2			20	0.5					9														
		1452668-1	C	1452669-1			-	0.75					8														
		1452671-3	B	1452672-3	1-1.5	1.9-2.4	18	-					10	3	2.6	2.9	1.35	4.4	4.3	2.9	3.0	2.0	6.8	0.8	16.55	967067-1	967067-1 OPTIONAL 963142-1	
		1452671-2	B	1452672-2			-	1					9													-		
		1452671-1	B	1452672-1			16	-					8														
							-	1.5																			
STANDARDCRIMP		1452653-3	B	1452654-3	0.25-0.35	1.1-1.75	-	0.25					10	2	1.8	1.8	0.8	2.6	2.6	1.4	2.6	2.0	5.7	0.2	15	-	-	-
		1452653-2	B	1452654-2			24	-					9														
		1452653-1	B	1452654-1			-	0.35					8														
		6-1452656-2 △6	C	6-1452657-2 △6	0.5-0.75	1.4-1.9	22	-					9	2	2.0	2.1	1.1	2.7	2.9	1.6	3.0	2.0	6.1	0.2	16	-	-	-
		1452656-3	C	1452657-3			20	0.5					10														
		1452656-2	C	1452657-2			-	0.75					9														
		1452656-1	C	1452657-1									8														
		1452659-3	B	1452660-3	1-1.5	1.9-2.4	18	-					10	3	2.6	2.9	1.35	3.7	3.9	2.1	3.0	2.0	6.1	0.2	16	-	-	-
		1452659-2	B	1452660-2			-	1					9														
		1452659-1	B	1452660-1			16	-					8														
							-	1.5																			

Ø3.55 [mm] | Ø3.95 [mm]

SINGLE WIRE SEAL FOR CAVITY DIAMETER

Einzeldichtung fuer Kammerdurchmesser AMP NO.

△1 WIRE-SIZE RANGE INSULATION DIAMETER Leiterquerschnitt Isolationsdurchmesser

△2 CuSn0.15/0.2

△4 DESIGN WIRE-CRIMP Adercrimp Crimp

△6 6-1452656-2 / 6-1452657-2

(C2) 7-1452671-3 / 7-1452671-2 / 7-1452671-1

PRODUCT CHARACTERISTICS ACC. GMP EMEA.12
BESONDERE MERKMALE NACH GMP EMEA.12

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT

DIMENSIONS: ASSEMBLY DIMENSIONS ONLY
DIMENSIONS: MASSEINHEIT

TOLERANCING ISO 8015
TOLERIERUNG ISO 8015

MATERIAL: -

FINISH/OBERFLAECHE: -

WEIGHT/GEWICHT: 0.777 g

CUSTOMER DRAWING / KUNDENZEICHNUNG

DR	Mann	11NOV2011
CH	R. Meier	11NOV2011
APP	V. Seidel	11NOV2011

PRODUCT SPEC: 108-18782
APPLICATION SPEC: 114-18464
PS: 114-18464

TE Connectivity

MCON-1.2 LL (LOCKING-LANCE)
MCON-1.2 LL (RASTFEDER)

SIZE A1 | CAGE CODE 00779 | DRAWING NO. C-1452674 | RESTRICTED TO AMP TYCO: -

SCALE/MASSSTAB 10:1 | SHEET/BLATT 2 | OF/VON 2 | REV: C

REVISIONS / AENDERUNGEN

LTR	DESCRIPTION / BEZEICHNUNG	DATE	DRN	APVD
-	SEE SHEET 1	-	-	-

LOC: A1 | DIST: -

THE DRAWING SHOWS THE 2-DIMENSIONAL REFERENCE COMPONENT CONDITION OF THE ASSEMBLY TO IDENTIFY AND SPECIFY THE NECESSARY DIMENSIONS ONLY. THE DELIVERED PARTS MAY DEVIATE FROM THE DRAWING REGARDING THE ORIENTATION AND POSITION OF EACH COMPONENT (e.g. SLACK CABLE), SO FAR THE FUNCTIONALITY IS NOT CONCERNED.

DIE ZEICHNUNG ZEIGT DEN 2-DIMENSIONALEN IDEALZUSTAND DES ZUSAMMENBAUTEILS BEZUEGLICH DER KOMPONENTEN ZUR IDENTIFIKATION UND SPEZIFIKATION DER NOTWENDIGEN DIMENSIONEN. HINSICHTLICH DER ORIENTIERUNG UND DER LAGE DER KOMPONENTEN (z.B. BIEGESCHLAFFES KABEL) KOENNEN DIE GELIEFERTEN TEILE VON DER ZEICHNUNG ABWEICHEN, SOFERN DIE FUNKTIONALITAET NICHT BEEINTRAECHTIGT IST.

Downloaded from Elcodis.com electronic components distributor