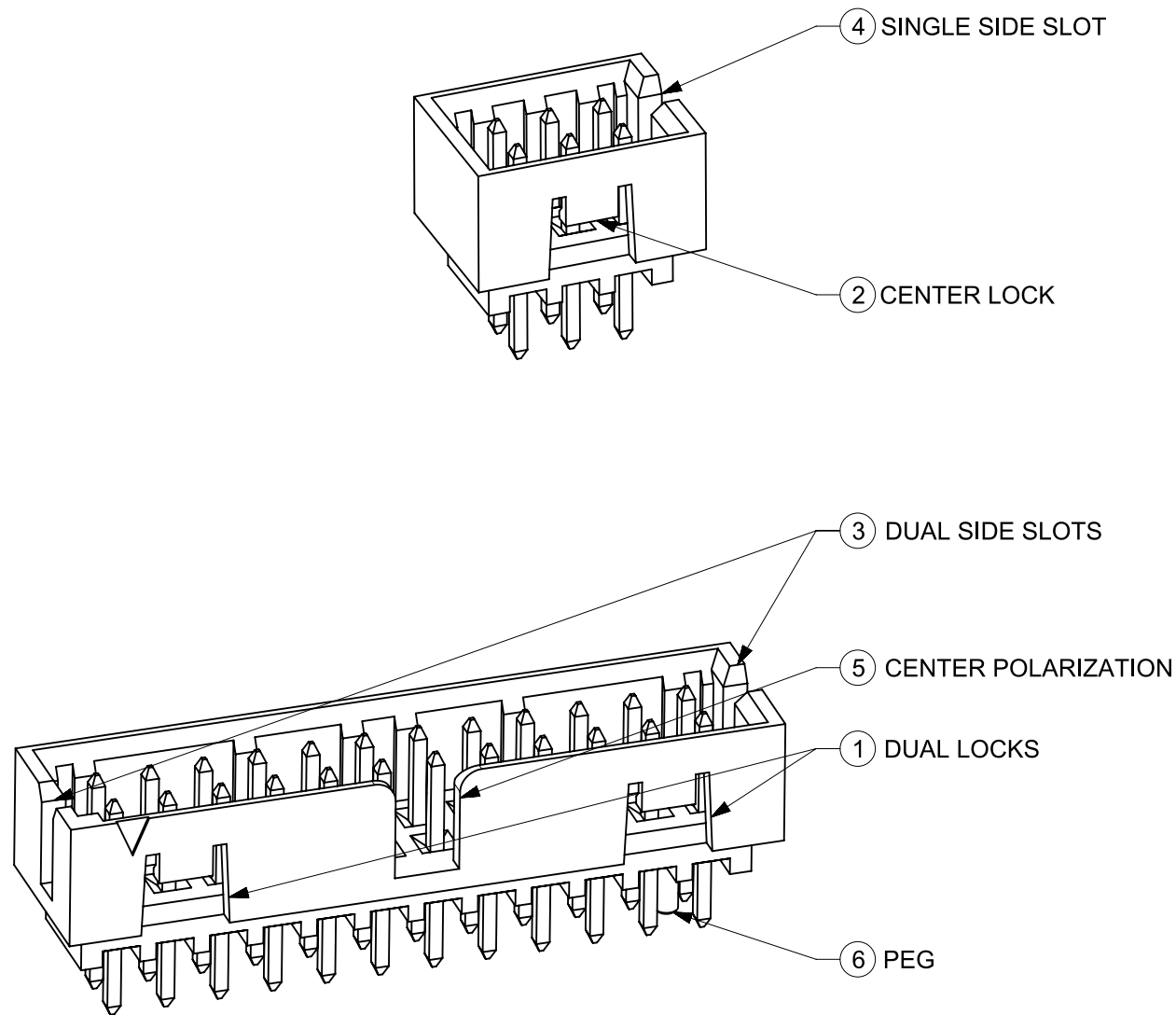


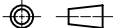
FEATURES SELECTION GUIDE



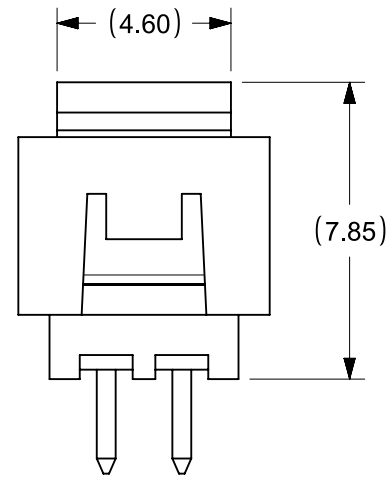
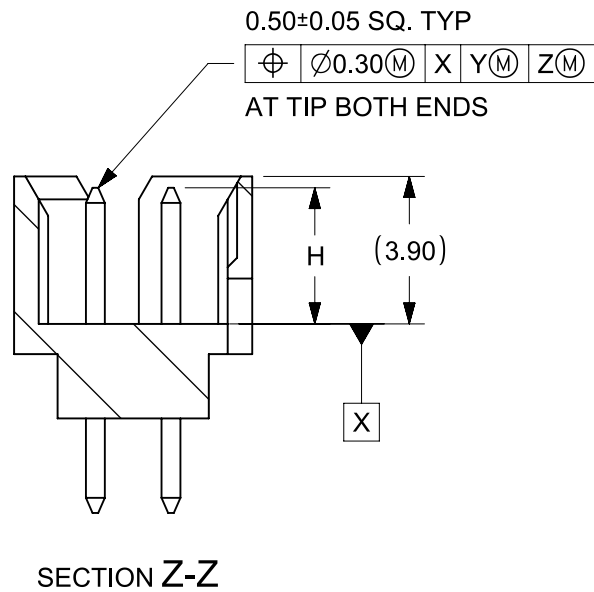
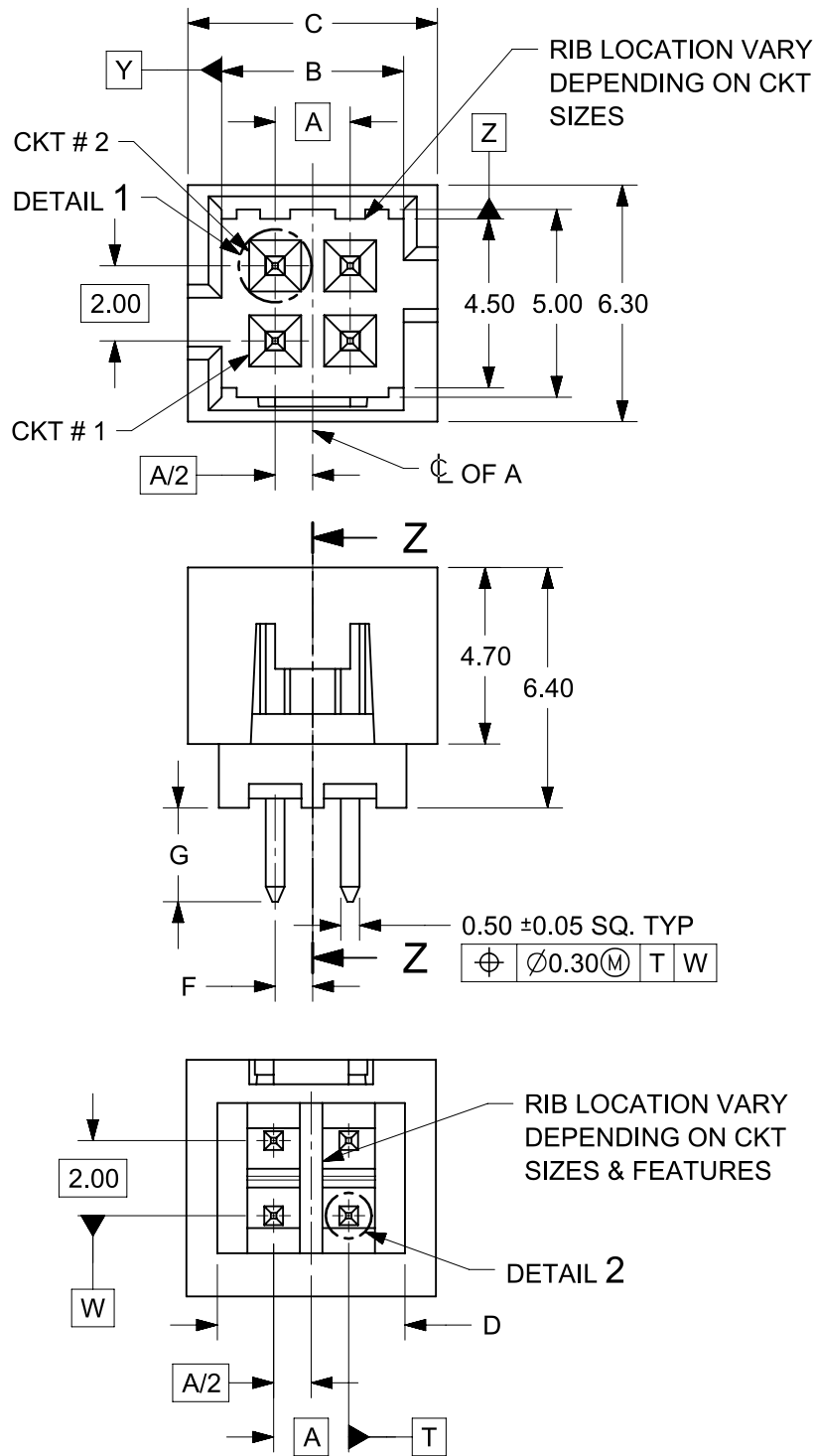
PACKAGING SPECIFICATION TABLE

TAPE AND REEL PACKAGING	PK-87831-300
TUBE STANDARD PACKAGING	PK-87831-001
TUBE NON-STANDARD PACKAGING FOR:	PK-87831-002
87831-0419 87831-0645	
87831-5141 87831-5119	
87831-0443 87831-1011	
87831-5241 87831-1420	
87831-5242	
87831-0643	

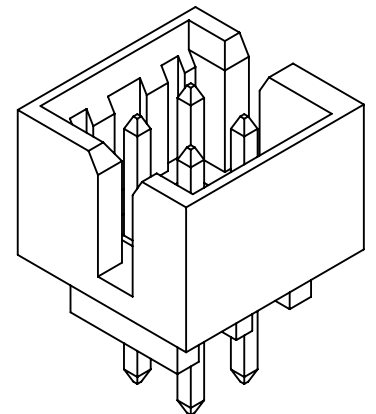
CIRCUIT SIZE		FEATURES						
		FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		⑤ CENTER POLARIZATION	⑥ PEG	SHEET NO
		① DUAL	② CENTER	③ DUAL	④ SINGLE			
4	N.A	N.A	YES	N.A	N.A	N.A	2 - 3	
	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A		
	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A		
6	N.A	N.A	YES	N.A	N.A	N.A	4 - 5	
	N.A	N.A	YES	N.A	N.A	YES		
	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A		
	N.A	YES	YES	N.A	N.A	YES		
	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A		
	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES		
	N.A	N.A	YES	N.A	YES	N.A		
8 TO 12	N.A	N.A	YES	N.A	YES	N.A	6 - 8	
	N.A	N.A	YES	N.A	YES	YES		
	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A		
	N.A	YES	YES	N.A	N.A	YES		
	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A		
	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES		
14 TO 50	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	9 - 13	
	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES		

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION									
DIMENSION UNITS		SCALE		CURRENT REV DESC: Adding New Part Numbers					
mm		NTS							
GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)				EC NO: CO-000042098 DRWN: Meghraj Boodagatti 22-Apr-2026 CHK'D: Meghraj Boodagatti 08-Jun-2026 APPR: Saravanakumar Murugesan 08-Jun-2026 INITIAL REVISION: DRWN: GMENARLY 2015/04/15 APPR: KHLIM 2015/06/29		MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER			
	MM	INCH							
4 PLACES	± 0	± 0							
3 PLACES	± 0	± 0				PRODUCT CUSTOMER DRAWING			
2 PLACES	± 0.2	± 0							
1 PLACE	± 0	± 0		DOCUMENT NUMBER		DOC TYPE		DOC PART	REVISION
0 PLACES	± 0	± 0							
ANGULAR TOL ± 3°				SD-87831-0001		PSD		001	A25
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS				THIRD ANGLE PROJECTION		DRAWING		SHEET NUMBER	
				A3-SIZE		SERIES		1 OF 14	
				SEE TABLE		GENERAL MARKET			

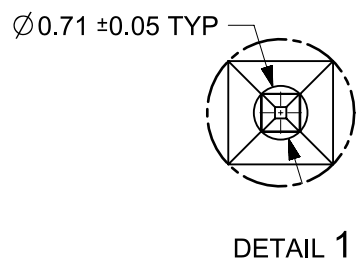
4 CIRCUITS



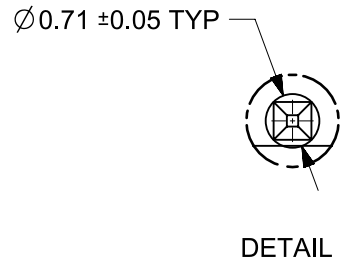
VIEW FOR
HEADER WITH CAP



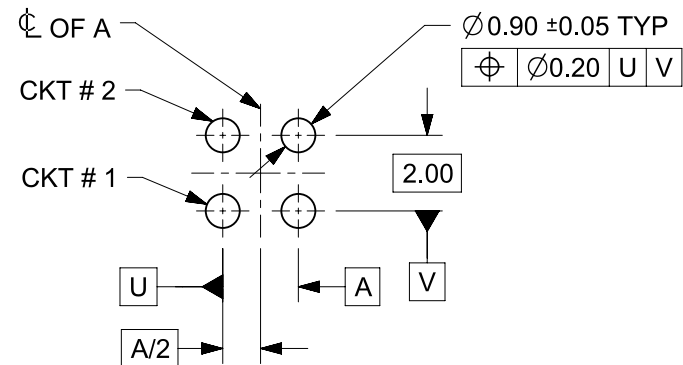
VIEW FOR HEADER
WITH ONLY DUAL SLOTS



DETAIL 1



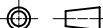
DETAIL 2



RECOMMENDED PCB LAYOUT

NOTES:

1. MATERIALS:
HOUSING: 30% GF, NYLON, UL94V-0, COLOR: BLACK
PIN: 0.50mm SQ. PHOSPHOR BRONZE
2. FINISHES: REFER TO PLATING OPTIONS
3. PRODUCT SPECIFICATION: PS-87831-027
4. PACKAGING SPECIFICATION: SEE PACKAGING SPECS TABLE ON SHEET 1
5. MATES WITH: A. MOLEX CRIMP RECEPTACLE HOUSING: 51110 SERIES
AND CRIMP TERMINAL: 50394 SERIES
B. MOLEX 2mm MILLIGRID DUAL ROW IDT: 87568 SERIES
C. MOLEX 2mm MILLIGRID DUAL ROW RECEPTACLE:
79107 (GOLD PLATED), 78787 (TIN PLATED)

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION										
DIMENSION UNITS		SCALE		CURRENT REV DESC: Adding New Part Numbers			molex			
mm	NTS									
GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)			EC NO: CO-000042098 DRWN: Meghraj Boodagatti 22-Apr-2026 CHK'D: Meghraj Boodagatti 08-Jun-2026 APPR: Saravanakumar Murugesan 08-Jun-2026			MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER				
	MM	INCH								
4 PLACES	± 0	± 0								
3 PLACES	± 0	± 0								
2 PLACES	± 0.2	± 0								
1 PLACE	± 0	± 0								
0 PLACES	± 0	± 0								
ANGULAR TOL ± 3 °			INITIAL REVISION: DRWN: GMENARLY 2015/04/15 APPR: KHLIM 2015/06/29			PRODUCT CUSTOMER DRAWING				
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			THIRD ANGLE PROJECTION 			DOCUMENT NUMBER		DOC TYPE	DOC PART	REVISION
						SD-87831-0001		PSD	001	A25
A3-SIZE			SERIES 87831		MATERIAL NUMBER		CUSTOMER		SHEET NUMBER	
					SEE TABLE		GENERAL MARKET		2 OF 14	

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1									
4 CIRCUITS																		
CKT SIZE	ASSY P/N WITHOUT CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN T&R	PLATING OPTIONS	FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		CENTER POLARIZATION	PEG	DIMENSION							
					DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE			A	B	C	D	E	F	G	H
4	87831-0419	N.A	N.A	1	N.A	N.A	YES	N.A	N.A	N.A	2.00	4.85	6.65	5.00	N.A	N.A	2.50	3.60±0.20
	87831-0420	N.A	N.A	2														
	87831-0421	N.A	N.A	3														
	87831-0436	N.A	N.A	4														
	87831-0441	87831-0456	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A						1.00	2.50	
	87831-0442	N.A	87831-5565	3														
	87831-5141	N.A	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	3.50								
	87831-5142	N.A	N.A	3														
	87831-6141	N.A	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A								2.80	
	87831-6142	N.A	N.A	3														
	87831-0443	N.A	N.A	2	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A								
	87831-0444	N.A	N.A	3														

PLATING OPTIONS:

1 - 0.05-0.13µm/2-5µin GOLD IN CONTACT AREA AND
1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER
1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.

2 - 0.38µm/15µin GOLD IN CONTACT AREA AND
1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER
1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.

3 - 0.76µm/30µin GOLD IN CONTACT AREA AND
1.88µm/75µin MIN. MATTETIN IN SOLDER TAIL AREA OVER
1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.

4 - 2.50µm/100µin MIN. MATTE TIN OVER 1.25µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DIMENSION UNITS

mm

SCALE

NTS

GENERAL TOLERANCES
(UNLESS SPECIFIED)

	MM	INCH
4 PLACES	± 0	± 0
3 PLACES	± 0	± 0
2 PLACES	± 0.2	± 0
1 PLACE	± 0	± 0
0 PLACES	± 0	± 0
ANGULAR TOL	± 3 °	

DRAFT WHERE APPLICABLE
MUST REMAIN
WITHIN DIMENSIONS

THIRD ANGLE PROJECTION

DRAWING

A3-SIZE

SERIES

87831

CURRENT REV DESC: Adding New Part Numbers

EC NO: CO-000042098

DRWN: Meghraj Boodagatti

CHK'D: Meghraj Boodagatti

APPR: Saravanakumar Murugesan

22-Apr-2026

08-Jun-2026

08-Jun-2026

INITIAL REVISION:

DRWN: GMENARLY

APPR: KHLIM

2015/04/15

2015/06/29

DOCUMENT NUMBER

SD-87831-0001

DOC TYPE

PSD

DOC PART

001

REVISION

A25

PRODUCT CUSTOMER DRAWING

MATERIAL NUMBER

SEE TABLE

CUSTOMER

GENERAL MARKET

SHEET NUMBER

3 OF 14

DOCUMENT STATUS

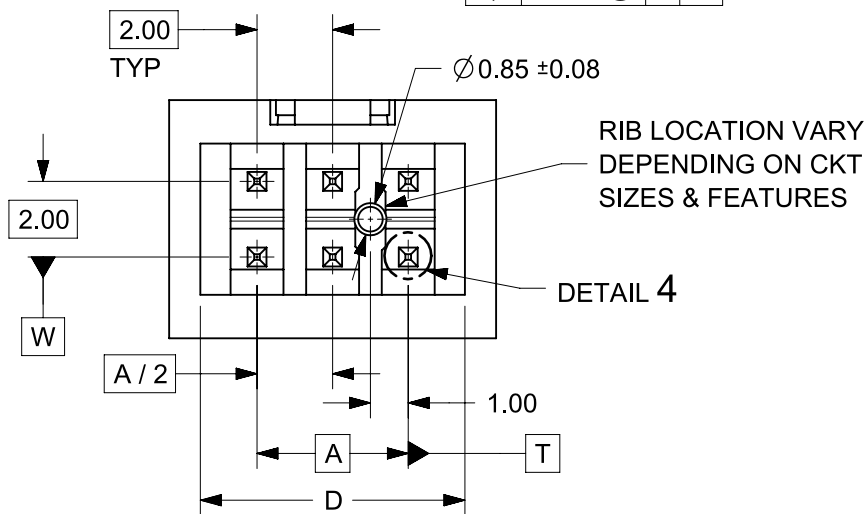
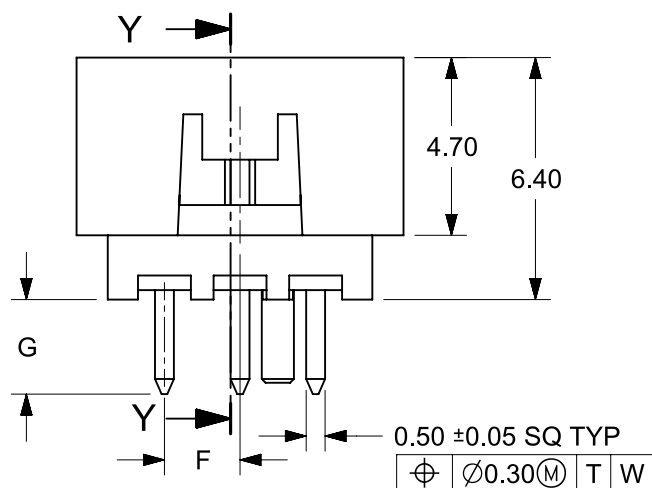
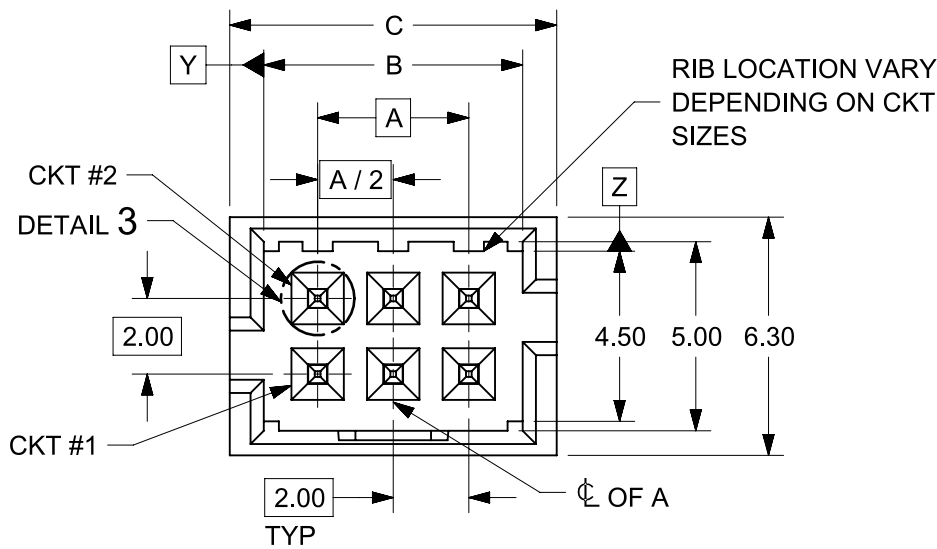
Production

RELEASE DATE

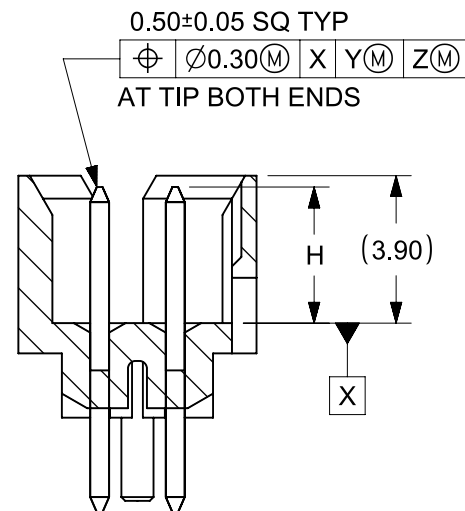
08-Jun-2026

04:36:51

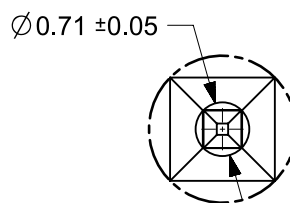
| 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |



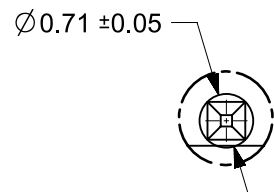
6 CIRCUITS



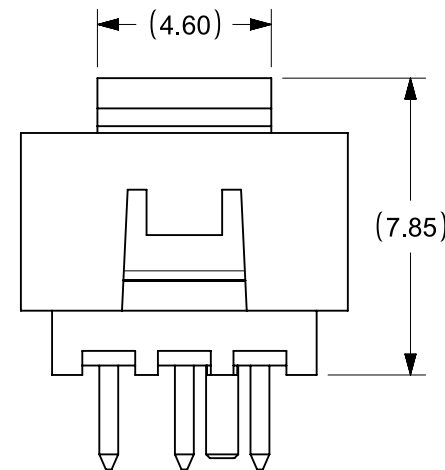
SECTION Y-Y



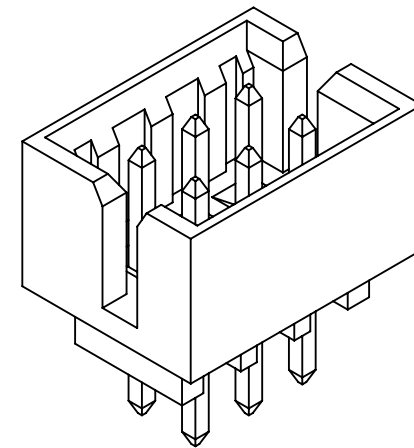
DETAIL 3



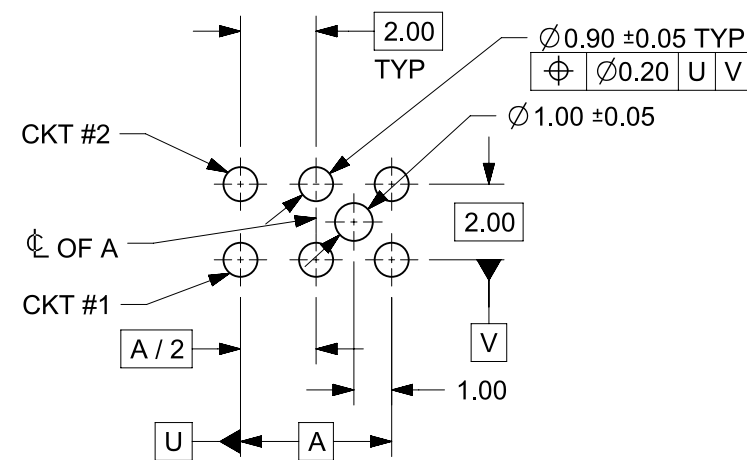
DETAIL 4



VIEW FOR
HEADER WITH CAP



VIEW FOR HEADER WITH
ONLY DUAL SLOTS



RECOMMENDED PCB LAYOUT

NOTES:

- MATERIALS:
HOUSING: 30% GF, NYLON, UL94V-0, COLOR: BLACK
PIN: 0.50mm SQ PHOSPHOR BRONZE
- FINISHES: REFER TO PLATING OPTIONS
- PRODUCT SPECIFICATION: PS-87831-027
- PACKAGING SPECIFICATION: SEE PACKAGING SPECS TABLE ON SHEET 1
- MATES WITH: A. MOLEX CRIMP RECEPTACLE HOUSING: 51110 SERIES AND CRIMP TERMINAL: 50394 SERIES
B. MOLEX 2mm MILLIGRID DUAL ROW IDT: 87568 SERIES
C. MOLEX 2mm MILLIGRID DUAL ROW RECEPTACLE: 79107 (GOLD PLATED), 78787 (TIN PLATED)

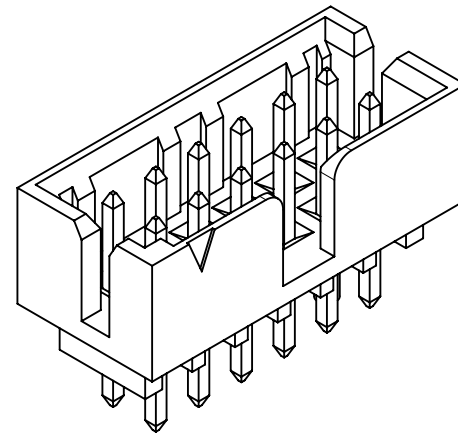
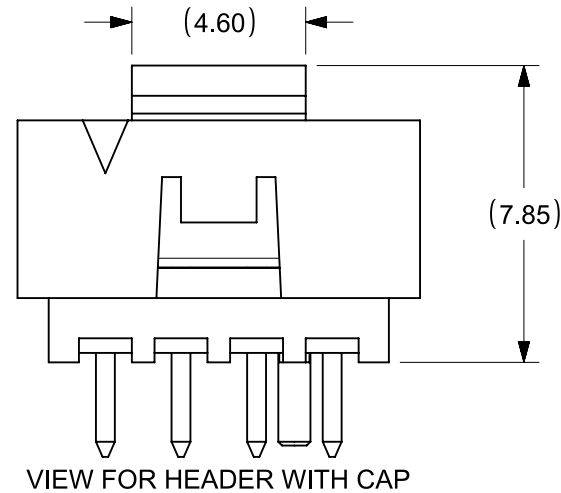
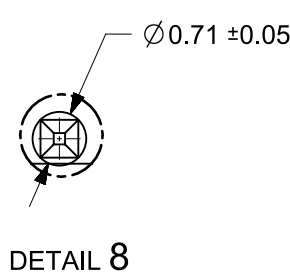
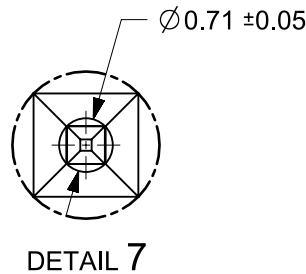
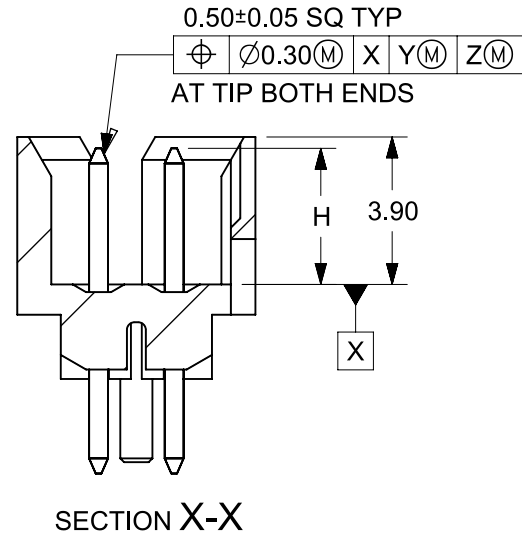
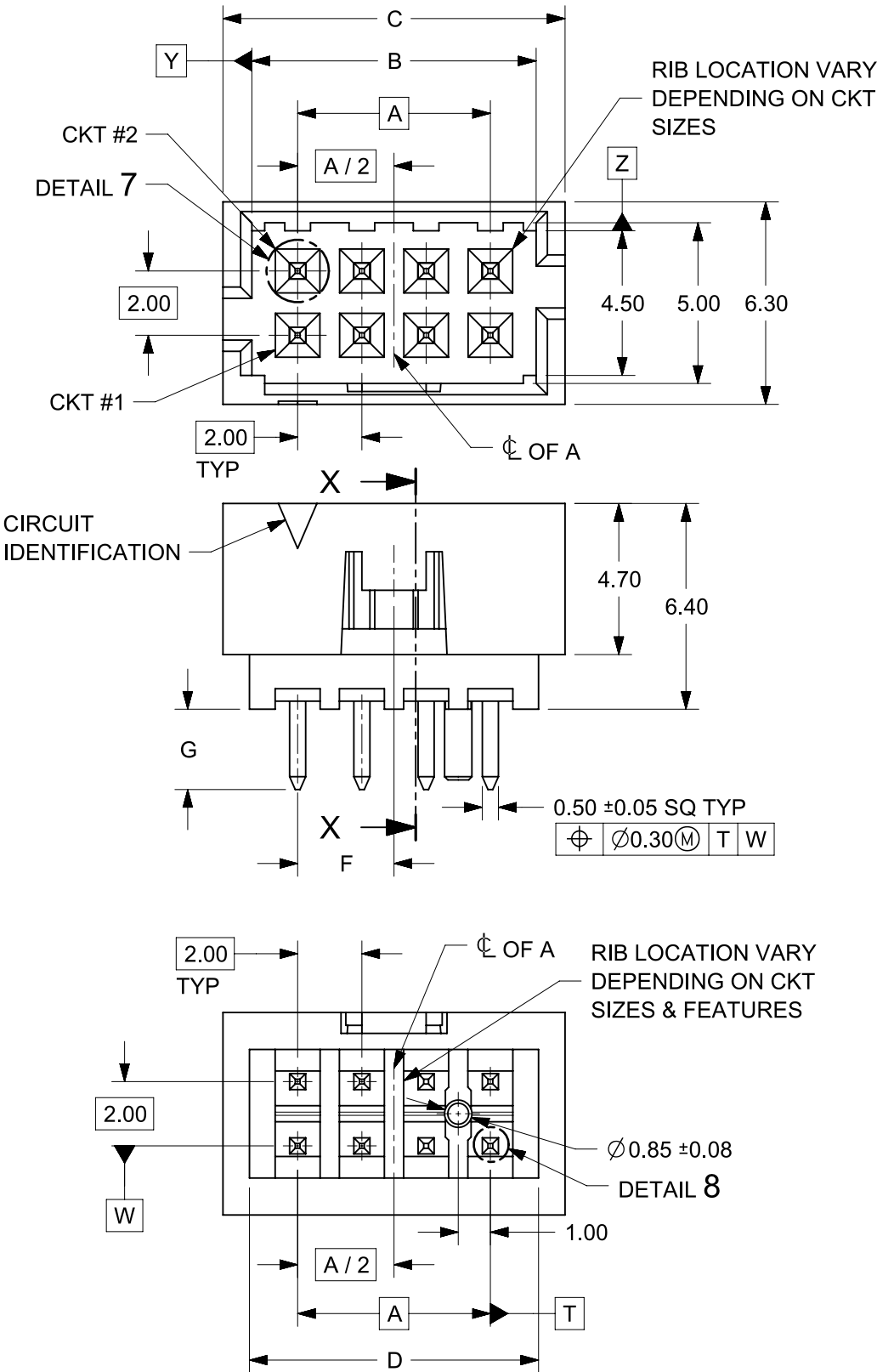
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION									
DIMENSION UNITS		SCALE		CURRENT REV DESC: Adding New Part Numbers				molex	
mm		NTS							
GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)				EC NO: CO-000042098 DRWN: Meghraj Boodagatti 22-Apr-2026 CHK'D: Meghraj Boodagatti 08-Jun-2026 APPR: Saravanakumar Murugesan 08-Jun-2026 INITIAL REVISION: DRWN: GMENARLY 2015/04/15 APPR: KHLIM 2015/06/29					
	MM	INCH							
4 PLACES	± 0	± 0							
3 PLACES	± 0	± 0							
2 PLACES	± 0.2	± 0							
1 PLACE	± 0	± 0							
0 PLACES	± 0	± 0							
ANGULAR TOL		± 3 °							
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS				THIRD ANGLE PROJECTION		DRAWING		SERIES	
						A3-SIZE		87831	
				MATERIAL NUMBER		CUSTOMER		SHEET NUMBER	
				SEE TABLE		GENERAL MARKET		4 OF 14	

	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1											
F	6 CIRCUITS										F										
	6	CKT SIZE	ASSY P/N WITHOUT CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN T&R	PLATING OPTIONS	FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		CENTER POLARIZATION	PEG	DIMENSION								
							DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE			A	B	C	D	E	F	G	H	
E			87831-0619	N.A	N.A	1	N.A	N.A	YES	N.A	N.A	N.A	4.00	6.85	8.65	7.00	N.A	N.A	2.50	3.60±0.20	
		87831-0620	N.A	N.A	2																
		87831-0621	N.A	N.A	3																
		87831-0636	N.A	N.A	4																
		87831-0628	N.A	N.A	2	N.A	N.A	YES	N.A	N.A	YES	N.A						2.00	2.50		
		87831-0629	N.A	N.A	3																
		87831-0641	N.A	87831-0647	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A	2.50									
		87831-0642	N.A	87831-5552	3																
D			87831-5241	N.A	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A								N.A	2.80	
		87831-5242	N.A	N.A	3																
		87831-6241	N.A	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A	2.50									
		87831-6242	N.A	N.A	3																
		87831-0643	N.A	N.A	2	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A								3.60 ^{+0.15} -0.10		
		87831-0644	N.A	N.A	3																
		87831-0645	N.A	N.A	2	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	2.50									
		87831-0646	N.A	N.A	3																
C			87831-0632	N.A	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A							YES	2.50		
		87831-5119	N.A	N.A	1	N.A	N.A	YES	N.A	YES	N.A							3.60±0.20			
		87831-5121	N.A	N.A	3																
		87831-5136	N.A	N.A	4																
B																					B
A	PLATING OPTIONS: 1 - 0.05-0.13µm/2-5µin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL. 2 - 0.38µm/15µin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL. 3 - 0.76µm/30µin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL. 4 - 2.50µm/100µin MIN. MATTE TIN OVER 1.25µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.																				A
	DOCUMENT STATUS	Production	RELEASE DATE	08-Jun-2026	04:36:51																
		9		8		7		6		5		4		3		2		1			

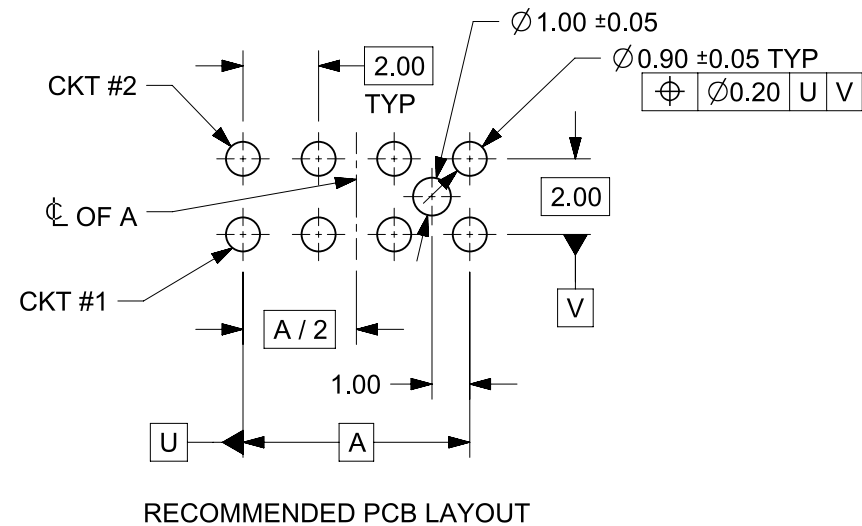
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DIMENSION UNITS		SCALE		CURRENT REV DESC: Adding New Part Numbers				molex MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER									
mm		NTS															
GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)				EC NO: CO-000042098 DRWN: Meghraj Boodagatti 22-Apr-2026 CHK'D: Meghraj Boodagatti 08-Jun-2026 APPR: Saravanakumar Murugesan 08-Jun-2026 INITIAL REVISION: DRWN: GMENARLY 2015/04/15 APPR: KHLIM 2015/06/29													
	MM		INCH					DOCUMENT NUMBER				DOC TYPE	DOC PART	REVISION			
4 PLACES	± 0		± 0					SD-87831-0001				PSD	001	A25			
3 PLACES	± 0		± 0					SEE TABLE				GENERAL MARKET					
2 PLACES	± 0.2		± 0														
1 PLACE	± 0		± 0	THIRD ANGLE PROJECTION				DRAWING		SERIES		MATERIAL NUMBER		CUSTOMER		SHEET NUMBER	
0 PLACES	± 0		± 0														
ANGULAR TOL ± 3 °						A3-SIZE		87831								5 OF 14	
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS																	

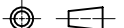
8 TO 12 CIRCUITS



VIEW FOR HEADER WITH CENTER POLARIZATION AND DUAL SIDE SLOTS



- NOTES:
- MATERIALS:
HOUSING: 30% GF, NYLON, UL94V-0, COLOR: BLACK
PIN: 0.50mm SQ PHOSPHOR BRONZE
 - FINISHES: REFER TO PLATING OPTIONS
 - PRODUCT SPECIFICATION: PS-87831-027
 - PACKAGING SPECIFICATION: SEE PACKAGING SPECS TABLE ON SHEET 1
 - MATES WITH: A. MOLEX CRIMP RECEPTACLE HOUSING: 51110 SERIES AND CRIMP TERMINAL: 50394 SERIES
B. MOLEX 2mm MILLIGRID DUAL ROW IDT: 87568 SERIES
C. MOLEX 2mm MILLIGRID DUAL ROW RECEPTACLE: 79107 (GOLD PLATED), 78787 (TIN PLATED)

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION									
DIMENSION UNITS		SCALE		CURRENT REV DESC: Adding New Part Numbers				molex MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER PRODUCT CUSTOMER DRAWING	
mm		NTS							
GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)									
	MM	INCH							
4 PLACES	± 0	± 0							
3 PLACES	± 0	± 0							
2 PLACES	± 0.2	± 0							
1 PLACE	± 0	± 0							
0 PLACES	± 0	± 0							
ANGULAR TOL		± 3°		EC NO: CO-000042098		DRWN: Meghraj Boodagatti		22-Apr-2026	
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS				EC NO: CO-000042098		DRWN: Meghraj Boodagatti		22-Apr-2026	
				CHK'D: Meghraj Boodagatti		08-Jun-2026			
				APPR: Saravanakumar Murugesan		08-Jun-2026			
INITIAL REVISION:				2015/04/15		2015/06/29		2015/06/29	
DRWN: GMENARLY				2015/04/15		2015/06/29		2015/06/29	
APPR: KHLIM				2015/06/29		2015/06/29		2015/06/29	
THIRD ANGLE PROJECTION				DRAWING		SERIES		MATERIAL NUMBER	
				A3-SIZE		87831		SEE TABLE	
SHEET NUMBER				CUSTOMER		SHEET NUMBER		SHEET NUMBER	
6 OF 14				GENERAL MARKET		6 OF 14		6 OF 14	

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8 CIRCUITS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
CKT SIZE	ASSY P/N WITHOUT CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN T&R	PLATING OPTIONS	FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		CENTER POLARIZATION	PEG	DIMENSION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE			A	B	C	D	E	F	G	H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	87831-0819	N.A	N.A	1	N.A	N.A	YES	N.A	YES	N.A	6.00	8.85	10.65	9.00	N.A	N.A	2.50	3.60±0.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	87831-0820	N.A	N.A	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	87831-0821	N.A	N.A	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	87831-0836	N.A	N.A	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	87831-0828	N.A	N.A	2	N.A	N.A	YES	N.A	YES	YES						N.A	YES		N.A	YES	N.A	N.A	2.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	87831-0829	N.A	N.A	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	87831-0841	N.A	87831-5551	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	87831-0842	N.A	N.A	3	N.A	YES	YES	N.A	N.A	YES						N.A	N.A		YES	N.A	3.00			2.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	87831-5841	N.A	N.A	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	87831-5441	N.A	N.A	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	87831-5442	N.A	N.A	3	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A						N.A	YES		N.A	N.A		YES	N.A		N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1														
10 TO 12 CIRCUITS																							
CKT SIZE	ASSY P/N WITHOUT CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN T&R	ASSY P/N WITHOUT CAP IN T&R	PLATING OPTIONS	FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		#####	PEG	DIMENSION											
						DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE			A	B	C	D	E	F	G	H				
10	87831-1019	N.A	N.A		1	N.A	N.A	YES	N.A	YES	N.A	8.00	10.85	12.65	11.00	N.A	N.A	2.50	3.60±0.20				
	87831-1020	N.A	87831-1070		2																		
	87831-1021	N.A	87831-5562		3																		
	87831-1036	N.A	N.A		4																		
	87831-1010	87831-1030	87831-5561		2	N.A	N.A	YES	N.A	YES	N.A							3.50					
	87831-1011	N.A	N.A		3																		
	87831-1028	N.A	N.A		2	N.A	N.A	YES	N.A	YES	YES									2.50			
	87831-1029	N.A	87831-5557		3																		
	87831-1035	N.A	N.A		3	N.A	N.A	YES	N.A	YES	YES						3.50						
	87831-1041	N.A	N.A		2																		
	87831-1042	N.A	87831-5553		3	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A							4.00		2.50			
	87831-1032	N.A	N.A		2																		
	87831-1043	N.A	N.A		2	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A						2.50						
	87831-1044	N.A	N.A		3																		
	87831-1045	N.A	N.A		2	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES									2.50			
	87831-1046	N.A	N.A		3																		
12	87831-1219	N.A	N.A		1	N.A	N.A	YES	N.A	YES	N.A	10.00	12.85	14.65	13.00	N.A	N.A		2.50		3.60±0.20		
	87831-1220	N.A	87831-5556		2																		
	87831-1221	N.A	N.A		3																		
	87831-1236	N.A	N.A		4																		
	87831-1228	N.A	N.A		2	N.A	N.A	YES	N.A	YES	YES							3.50					
	87831-1229	N.A	87831-5558		3																		
	87831-1258	N.A	87831-5567		2																		
	87831-1241	N.A	N.A		2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A								5.00	2.50			
	87831-1242	N.A	N.A		3																		
	87831-1255	87831-1256	N.A		2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A						2.50						
	87831-1232	N.A	N.A		2																		
	87831-1243	N.A	N.A		2	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A							2.50					
	87831-1244	N.A	N.A		3																		
	87831-1245	N.A	N.A		2	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES						2.50						
	87831-1246	N.A	N.A		3																		
	PLATING OPTIONS:																						
1 - 0.05-0.13µm/2-5µin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.																							
2 - 0.38µm/15µin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.																							
3 - 0.76µm/30µin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.																							
4 - 2.50µm/100µin MIN. MATTE TIN OVER 1.25µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.																							
DOCUMENT STATUS										Production	RELEASE DATE	08-Jun-2026	04:36:51										
FORMAT: Molex-aga-master-ib-prod-A3										9	8	7	6	5	4	3	2	1					
REVISION: E1										9	8	7	6	5	4	3	2	1					
DATE: 2021/05/01										9	8	7	6	5	4	3	2	1					

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DIMENSION UNITS

mm

SCALE

NTS

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)

	MM	INCH
4 PLACES	± 0	± 0
3 PLACES	± 0	± 0
2 PLACES	± 0.2	± 0
1 PLACE	± 0	± 0
0 PLACES	± 0	± 0
ANGULAR TOL	± 3 °	

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

CURRENT REV DESC: Adding New Part Numbers

EC NO: CO-000042098

DRWN: Meghraj Boodagatti

CHK'D: Meghraj Boodagatti

APPR: Saravanakumar Murugesan

22-Apr-2026

08-Jun-2026

08-Jun-2026

INITIAL REVISION:

DRWN: GMENARLY

APPR: KHLIM

2015/04/15

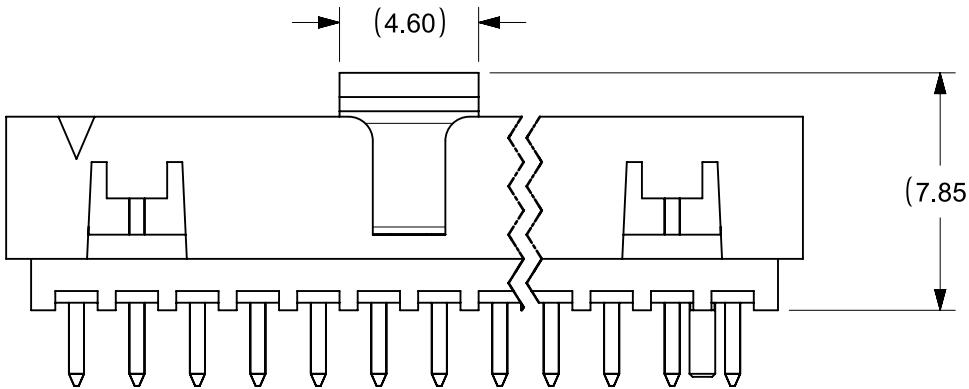
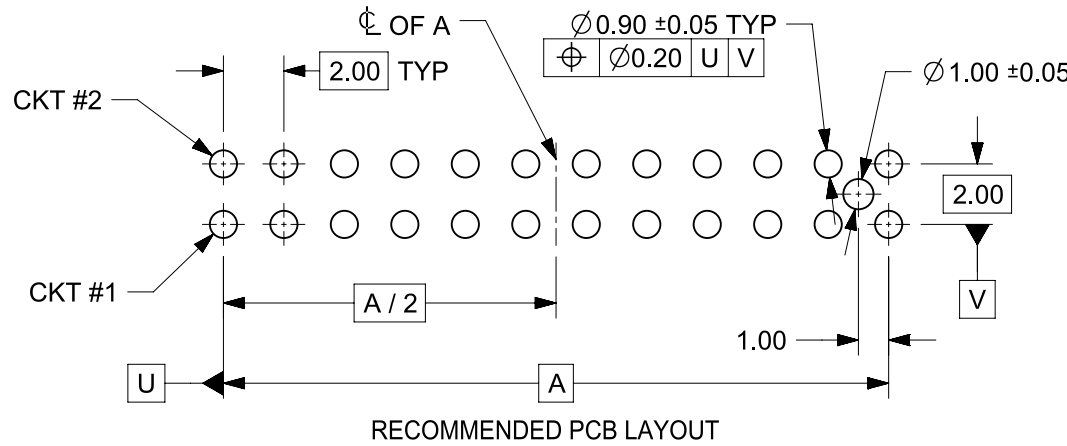
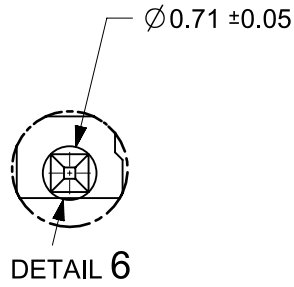
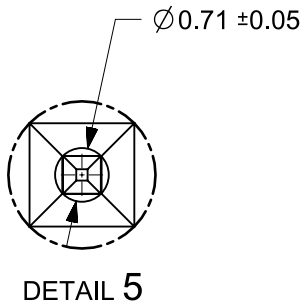
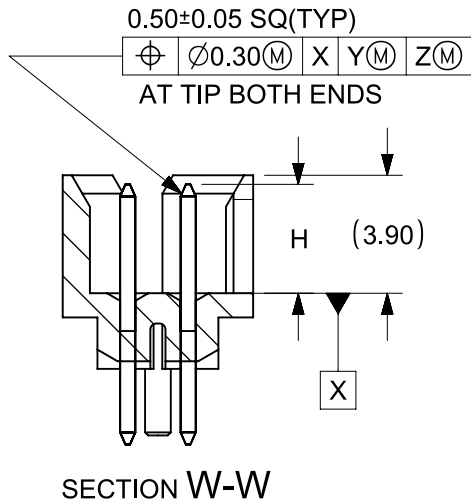
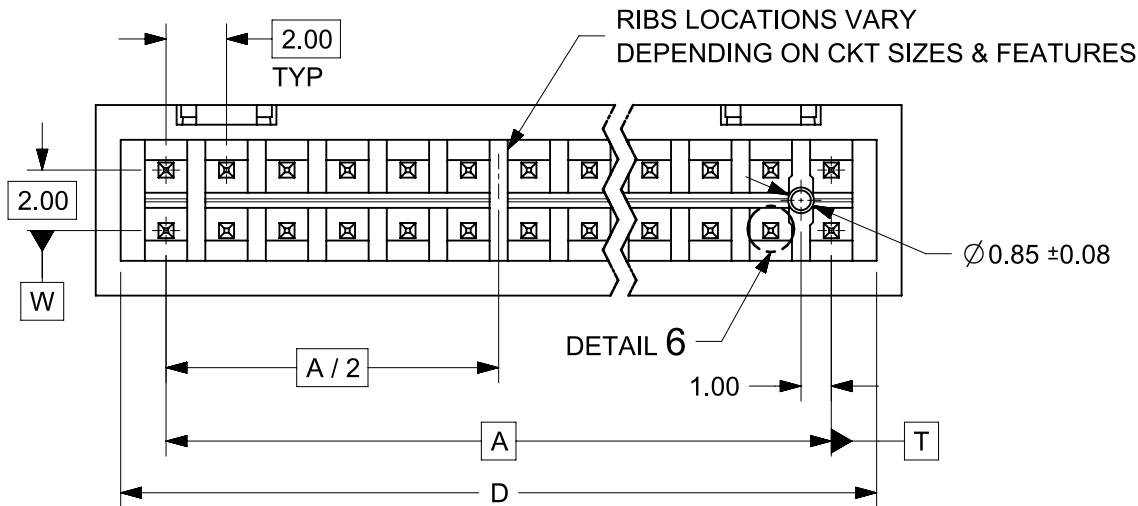
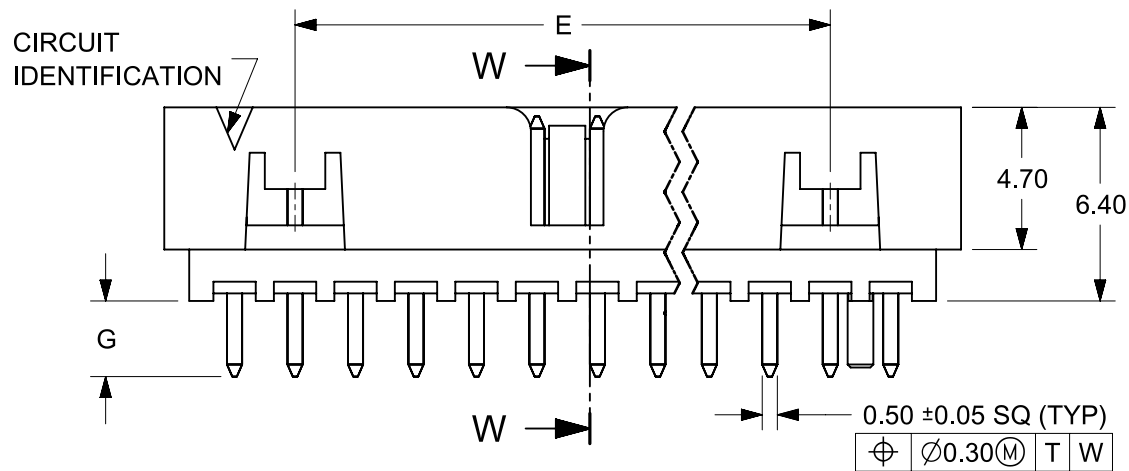
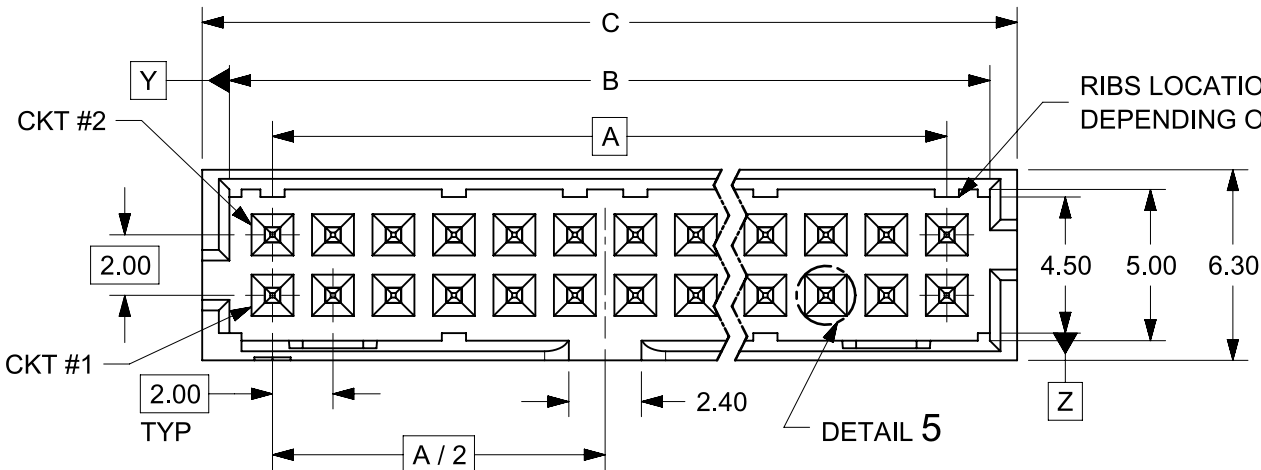
2015/06/29

molex

MILLIGRID

2MM PITCH,

14 TO 50 CIRCUITS



- NOTES:
- MATERIALS:
HOUSING: 30% GF, NYLON, UL94V-0, COLOR: BLACK
PIN: 0.50mm SQ PHOSPHOR BRONZE
 - FINISHES: REFER TO PLATING OPTIONS
 - PRODUCT SPECIFICATION: PS-87831-027
 - PACKAGING SPECIFICATION: SEE PACKAGING SPECS TABLE ON SHEET 1
 - MATES WITH: A. MOLEX CRIMP RECEPTACLE HOUSING: 51110 SERIES AND CRIMP TERMINAL: 50394 SERIES
B. MOLEX 2mm MILLIGRID DUAL ROW IDT: 87568 SERIES
C. MOLEX 2mm MILLIGRID DUAL ROW RECEPTACLE: 79107 (GOLD PLATED), 78787 (TIN PLATED)

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		CURRENT REV DESC: Adding New Part Numbers		molex			
DIMENSION UNITS		SCALE		MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER			
mm		NTS		PRODUCT CUSTOMER DRAWING			
GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		MM		DOCUMENT NUMBER			
		INCH		SD-87831-0001			
4 PLACES	± 0	± 0		EC NO: CO-000042098	22-Apr-2026	DOC TYPE	DOC PART
3 PLACES	± 0	± 0		DRWN: Meghraj Boodagatti	08-Jun-2026	PSD	001
2 PLACES	± 0.2	± 0		CHK'D: Meghraj Boodagatti	08-Jun-2026		A25
1 PLACE	± 0	± 0		APPR: Saravanakumar Murugesan	08-Jun-2026		
0 PLACES	± 0	± 0		INITIAL REVISION:			
ANGULAR TOL		± 3°		DRWN: GMENARLY	2015/04/15	SHEET NUMBER	
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		THIRD ANGLE PROJECTION		APPR: KHLIM	2015/06/29	9 OF 14	
		DRAWING		SERIES		CUSTOMER	
		A3-SIZE		87831		GENERAL MARKET	
				MATERIAL NUMBER			
				SEE TABLE			

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

22 TO 30 CIRCUITS

CKT SIZE	ASSY P/N WITHOUT CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN T&R	ASSY P/N WITHOUT CAP IN T&R	PLATING OPTIONS	FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		CENTER POLARIZATION	PEG	DIMENSION								
						DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE			A	B	C	D	E	F	G	H	
22	87831-2219	N.A	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	20.00	22.85	24.65	23.00	16.00	N.A	2.50	3.60±0.20	
	87831-2220	N.A	N.A	N.A	2															
	87831-2221	N.A	N.A	N.A	3															
	87831-2236	N.A	N.A	N.A	4															
	87831-2228	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50		
	87831-2229	N.A	N.A	N.A	3															
24	87831-2419	N.A	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	22.00	24.85	26.65	25.00	18.00	N.A	2.50	3.60±0.20	
	87831-2420	N.A	N.A	87831-7420	2															
	87831-2421	N.A	N.A	N.A	3															
	87831-2436	N.A	N.A	N.A	4															
	87831-2428	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50		
	87831-2429	N.A	N.A	N.A	3															
	87831-2435	N.A	N.A	N.A	3															3.50
	87831-2445	N.A	N.A	N.A	3															
	87831-2410	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							3.50		
26	87831-2619	N.A	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	24.00	26.85	28.65	27.00	20.00	N.A	2.50	3.60±0.20	
	87831-2620	87831-2630	87831-5555	N.A	2															
	87831-2621	N.A	N.A	N.A	3															
	87831-2636	N.A	N.A	N.A	4															
	87831-2628	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50		
	87831-2629	N.A	N.A	N.A	3															
	87831-2610	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							3.50		
28	87831-2819	N.A	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	26.00	28.85	30.65	29.00	22.00	N.A	2.50	3.60±0.20	
	87831-2820	N.A	N.A	N.A	2															
	87831-2821	N.A	N.A	N.A	3															
	87831-2836	N.A	N.A	N.A	4															
	87831-2828	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50		
	87831-2829	N.A	N.A	N.A	3															
30	87831-3019	N.A	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	28.00	30.85	32.65	31.00	24.00	N.A	2.50	3.60±0.20	
	87831-3020	N.A	N.A	N.A	2															
	87831-3021	N.A	N.A	N.A	3															
	87831-3036	N.A	N.A	N.A	4															
	87831-3028	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50		
	87831-3029	N.A	N.A	N.A	3															
	87831-3035	N.A	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							3.50		
	87831-3037	N.A	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							1.60		
	87831-3010	87831-3030	87831-3050	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							3.50		

PLATING OPTIONS:

1 - 0.05-0.13µm/2-5µin GOLD IN CONTACT AREA AND
1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER
1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.

2 - 0.38µm/15µin GOLD IN CONTACT AREA AND
1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER
1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.

3 - 0.76µm/30µin GOLD IN CONTACT AREA AND
1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER
1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.

4 - 2.50µm/100µin MIN. MATTE TIN OVER 1.25µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.

DOCUMENT STATUS	Production	RELEASE DATE	08-Jun-2026	04:36:51
-----------------	------------	--------------	-------------	----------

FORMAT: Msl-Rpqa-master-4b-prod-A3
REVISION: E1
DATE: 20210501

9

8

7

6

5

4

3

2

1

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DIMENSION UNITS

mm

SCALE

NTS

GENERAL TOLERANCES
(UNLESS SPECIFIED)

	MM	INCH
4 PLACES	± 0	± 0
3 PLACES	± 0	± 0
2 PLACES	± 0.2	± 0
1 PLACE	± 0	± 0
0 PLACES	± 0	± 0
ANGULAR TOL	± 3 °	

DRAFT WHERE APPLICABLE
MUST REMAIN
WITHIN DIMENSIONS

THIRD ANGLE PROJECTION

DRAWING

A3-SIZE

SERIES

87831

CURRENT REV DESC: Adding New Part Numbers

EC NO: CO-000042098
DRWN: Meghraj Boodagatti
CHK'D: Meghraj Boodagatti
APPR: Saravanakumar Murugesan

22-Apr-2026
08-Jun-2026
08-Jun-2026

INITIAL REVISION:

DRWN: GMENARLY
APPR: KHLIM

2015/04/15
2015/06/29

DOCUMENT NUMBER

SD-87831-0001

DOC TYPE

PSD

DOC PART

001

REVISION

A25

PRODUCT CUSTOMER DRAWING

MATERIAL NUMBER

SEE TABLE

CUSTOMER

GENERAL MARKET

SHEET NUMBER

11 OF 14

2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED
HEADER

PRODUCT CUSTOMER DRAWING

SD-87831-0001

PSD

001

A25

11 OF 14

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1									
32 TO 40 CIRCUITS																		
CKT SIZE	ASSY P/N WITHOUT CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN T&R	PLATING OPTIONS	FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		CENTER POLARIZATION	PEG	DIMENSION							
					DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE			A	B	C	D	E	F	G	H
32	87831-3219	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	30.00	32.85	34.65	33.00	26.00	N.A	2.50	3.60±0.20
	87831-3220	N.A	N.A	2														
	87831-3221	N.A	N.A	3														
	87831-3236	N.A	N.A	4														
	87831-3228	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
	87831-3229	N.A	N.A	3														
34	87831-3419	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	32.00	34.85	36.65	35.00	28.00	N.A	2.50	3.60±0.20
	87831-3420	N.A	N.A	2														
	87831-3421	N.A	N.A	3														
	87831-3436	N.A	N.A	4														
	87831-3428	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
	87831-3429	N.A	N.A	3														
	87831-3435	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							3.50	
36	87831-3619	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	34.00	36.85	38.65	37.00	30.00	N.A	2.50	3.60±0.20
	87831-3620	N.A	87831-5564	2														
	87831-3621	N.A	N.A	3														
	87831-3636	N.A	N.A	4														
	87831-3628	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
	87831-3629	N.A	N.A	3														
38	87831-3819	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	36.00	38.85	40.65	39.00	32.00	N.A	2.50	3.60±0.20
	87831-3820	N.A	N.A	2														
	87831-3821	N.A	N.A	3														
	87831-3836	N.A	N.A	4														
	87831-3828	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
	87831-3829	N.A	N.A	3														
40	87831-4019	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	38.00	40.85	42.65	41.00	34.00	N.A	2.50	3.60±0.20
	87831-4020	N.A	N.A	2														
	87831-4021	N.A	N.A	3														
	87831-4036	N.A	N.A	4														
	87831-4028	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
	87831-4029	N.A	N.A	3														
	87831-4010	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							3.50	
PLATING OPTIONS:																		
1 - 0.05-0.13µm/2-5µin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.																		
2 - 0.38µm/15µin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.																		
3 - 0.76µm/30µin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.																		
4 - 2.50µm/100µin MIN. MATTE TIN OVER 1.25µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.																		
DOCUMENT STATUS		Production	RELEASE DATE	08-Jun-2026	04:36:51													
		9	8		7		6		5		4		3		2		1	

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DIMENSION UNITS

mm

SCALE

NTS

GENERAL TOLERANCES
(UNLESS SPECIFIED)

	MM	INCH
4 PLACES	± 0	± 0
3 PLACES	± 0	± 0
2 PLACES	± 0.2	± 0
1 PLACE	± 0	± 0
0 PLACES	± 0	± 0
ANGULAR TOL ± 3 °		
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		

CURRENT REV DESC: Adding New Part Numbers

EC NO: CO-000042098

DRWN: Meghraj Boodagatti22-Apr-2026

CHK'D: Meghraj Boodagatti08-Jun-2026

APPR: Saravanakumar Murugesan08-Jun-2026

INITIAL REVISION:

DRWN: GMENARLY2015/04/15

APPR: KHLIM2015/06/29

THIRD ANGLE PROJECTION

DRAWINGA3-SIZE

SERIES87831

MATERIAL NUMBER

CUSTOMER

SHEET NUMBER

DOCUMENT NUMBER

DOC TYPE

DOC PART

REVISION

molex

MILLIGRID
2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED
HEADER

PRODUCT CUSTOMER DRAWING

SD-87831-0001

SEE TABLE

GENERAL MARKET

12 OF 14

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1											
42 TO 50 CIRCUITS																				
CKT SIZE	ASSY P/N WITHOUT CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN T&R	ASSY P/N WITHOUT CAP IN T&R	PLATING OPTIONS	FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		CENTER POLARIZATI ON	PEG	DIMENSION								
						DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE			A	B	C	D	E	F	G	H	
42	87831-4219	N.A	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	40.00	42.85	44.65	43.00	36.00	N.A	2.50	3.60±0.20	
	87831-4220	N.A	N.A	87831-4230	2															
	87831-4221	N.A	N.A	N.A	3															
	87831-4236	N.A	N.A	N.A	4															
	87831-4228	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50		
	87831-4229	N.A	N.A	N.A	3															
44	87831-4419	N.A	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	42.00	44.85	46.65	45.00	38.00	N.A	2.50	3.60±0.20	
	87831-4420	N.A	N.A	N.A	2															
	87831-4421	N.A	N.A	N.A	3															
	87831-4436	N.A	N.A	N.A	4															
	87831-4428	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50		
	87831-4429	N.A	N.A	N.A	3															
	87831-4435	N.A	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							3.50		
46	87831-4619	N.A	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	44.00	46.85	48.65	47.00	40.00	N.A	2.50	3.60±0.20	
	87831-4620	N.A	N.A	N.A	2															
	87831-4621	N.A	N.A	N.A	3															
	87831-4636	N.A	N.A	N.A	4															
	87831-4628	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50		
	87831-4629	N.A	N.A	N.A	3															
48	87831-4819	N.A	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	46.00	48.85	50.65	49.00	42.00	N.A	2.50	3.60±0.20	
	87831-4820	N.A	N.A	N.A	2															
	87831-4821	N.A	N.A	N.A	3															
	87831-4836	N.A	N.A	N.A	4															
	87831-4828	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50		
	87831-4829	N.A	N.A	N.A	3															
50	87831-5019	N.A	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	48.00	50.85	52.65	51.00	44.00	N.A	2.50	3.60±0.20	
	87831-5020	N.A	N.A	N.A	2															
	87831-5021	N.A	N.A	N.A	3															
	87831-5036	N.A	N.A	N.A	4															
	87831-5028	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50		
	87831-5029	N.A	N.A	N.A	3															
	87831-5035	N.A	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							3.50		
PLATING OPTIONS:																				
1 - 0.05-0.13µm/2-5µin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.																				
2 - 0.38µm/15µin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.																				
3 - 0.76µm/30µin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.																				
4 - 2.50µm/100µin MIN. MATTE TIN OVER 1.25µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.																				
DOCUMENT STATUS										Production	RELEASE DATE		08-Jun-2026	04:36:51						
9		8		7		6		5		4		3		2		1				

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DIMENSION UNITS

SCALE

mm

NTS

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)

MM

INCH

4 PLACES

± 0

± 0

3 PLACES

± 0

± 0

2 PLACES

± 0.2

± 0

1 PLACE

± 0

± 0

0 PLACES

± 0

± 0

ANGULAR TOL

± 3 °

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

THIRD ANGLE PROJECTION

DRAWING

A3-SIZE

SERIES

87831

CURRENT REV DESC: Adding New Part Numbers

EC NO: CO-000042098

DRWN: Meghraj Boodagatti

CHK'D: Meghraj Boodagatti

APPR: Saravanakumar Murugesan

22-Apr-2026

08-Jun-2026

08-Jun-2026

INITIAL REVISION:

DRWN: GMENARLY

APPR: KHLIM

2015/04/15

2015/06/29

DOCUMENT NUMBER

DOC TYPE

DOC PART

REVISION

SD-87831-0001

PSD

001

A25

MATERIAL NUMBER

CUSTOMER

SEE TABLE

GENERAL MARKET

SHEET NUMBER

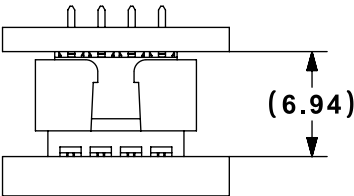
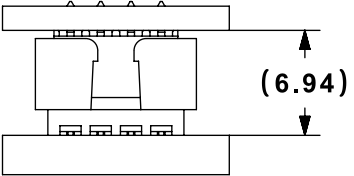
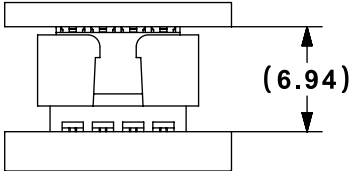
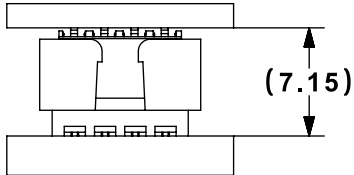
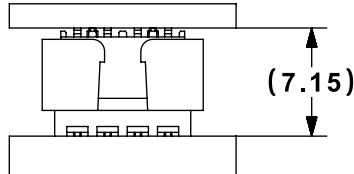
13 OF 14

FORMAT: Molex-figs-master-db-prod-A3

REVISION: E1

DATE: 2021/05/01

BOARD TO BOARD (BTB) DISTANCE

HEADER	MATES WITH (RECEPTACLE)	BTB DIST.	PICTORIAL VIEW
87831	79107	6.94	
	78787	6.94	
	79108	6.94	
	79109	7.15	
	78788	7.15	

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DIMENSION UNITS		SCALE	
mm		NTS	
GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)			
	MM	INCH	
4 PLACES	± 0	± 0	
3 PLACES	± 0	± 0	
2 PLACES	± 0.2	± 0	
1 PLACE	± 0	± 0	
0 PLACES	± 0	± 0	
ANGULAR TOL		± 3 °	
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		THIRD ANGLE PROJECTION 	DRAWING A3-SIZE

CURRENT REV DESC: Adding New Part Numbers

EC NO: CO-000042098

DRWN: Meghraj Boodagatti

CHK'D: Meghraj Boodagatti

APPR: Saravanakumar Murugesan

22-Apr-2026

08-Jun-2026

08-Jun-2026

INITIAL REVISION:

DRWN: DRWN BY

APPR: APPR BY

XXXX/XX/XX

XXXX/XX/XX

DOCUMENT NUMBER

SD-87831-0001

DOC TYPE

PSD

DOC PART

001

REVISION

A25

PRODUCT CUSTOMER DRAWING

MATERIAL NUMBER

CUSTOMER

GENERAL MARKET

SHEET NUMBER

14 OF 14