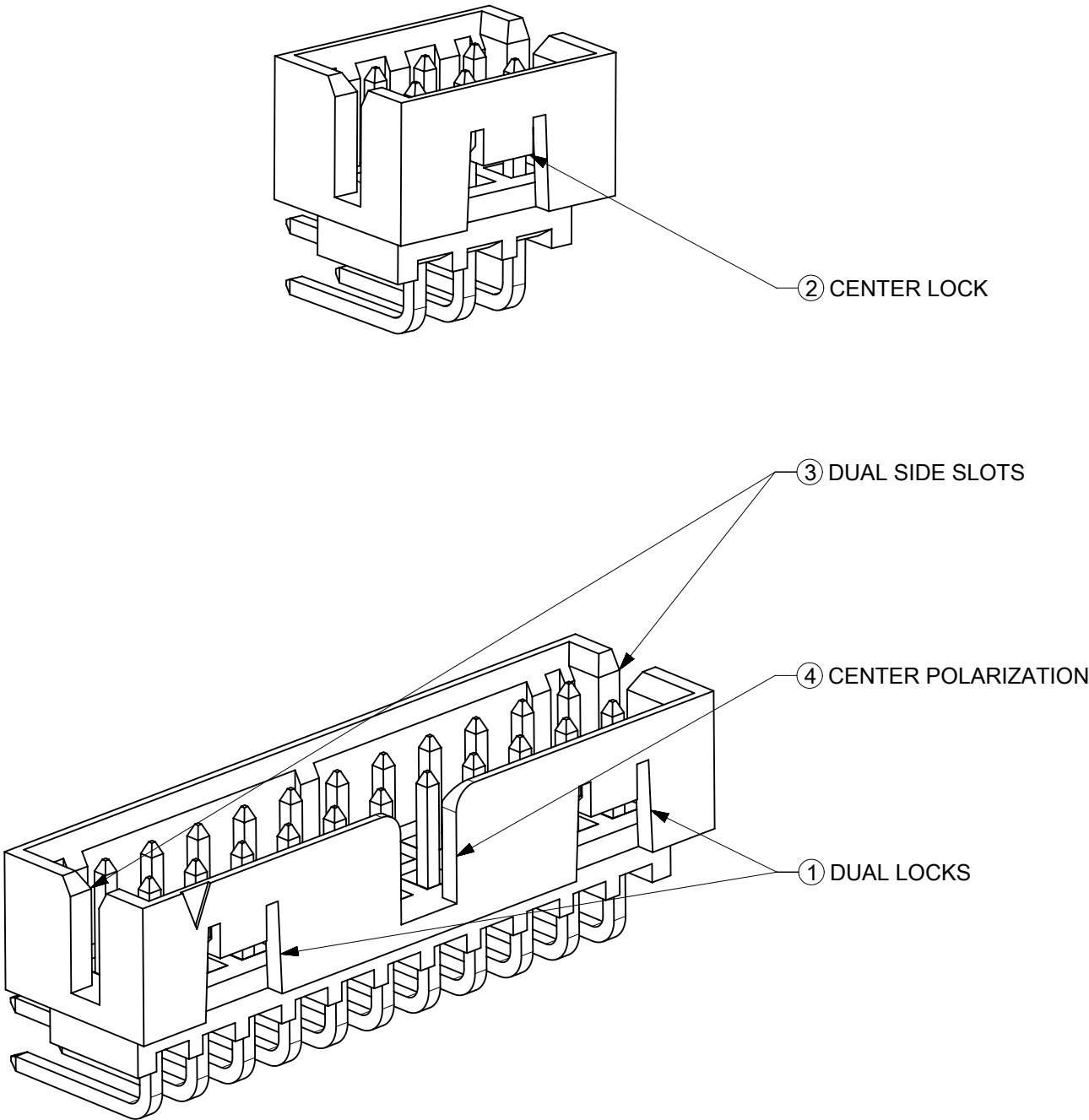


FEATURES SELECTION GUIDE

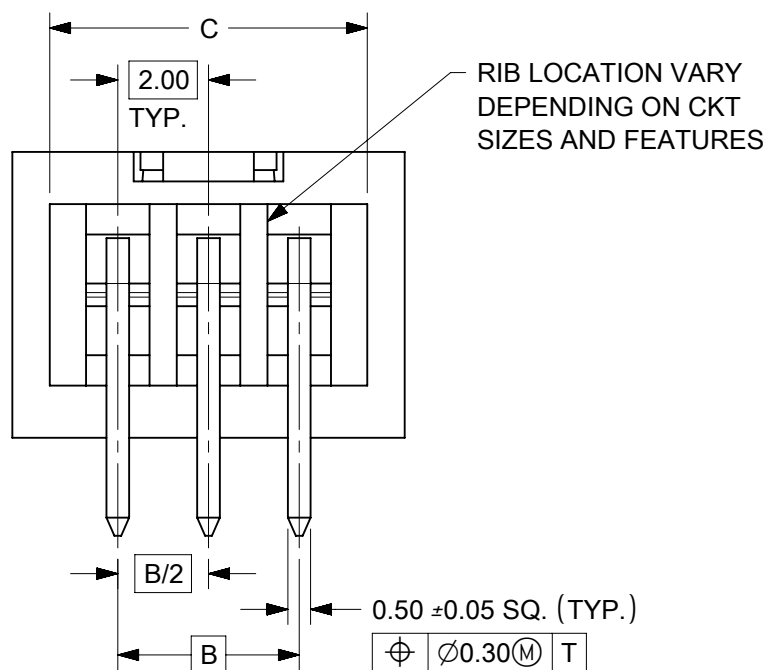
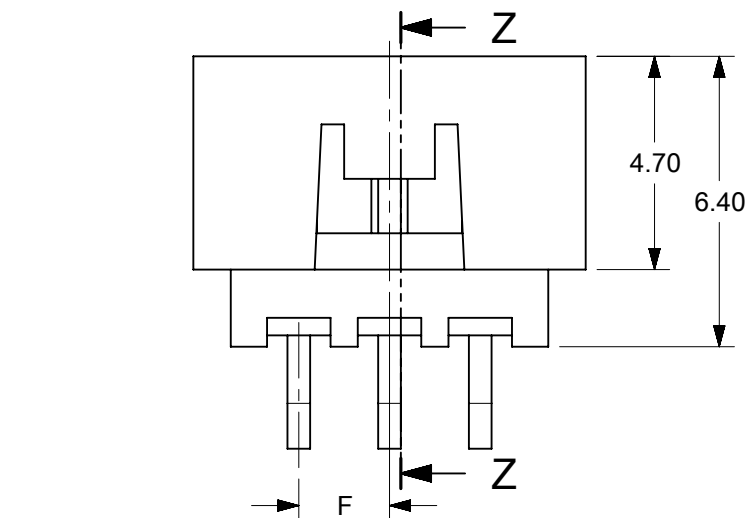
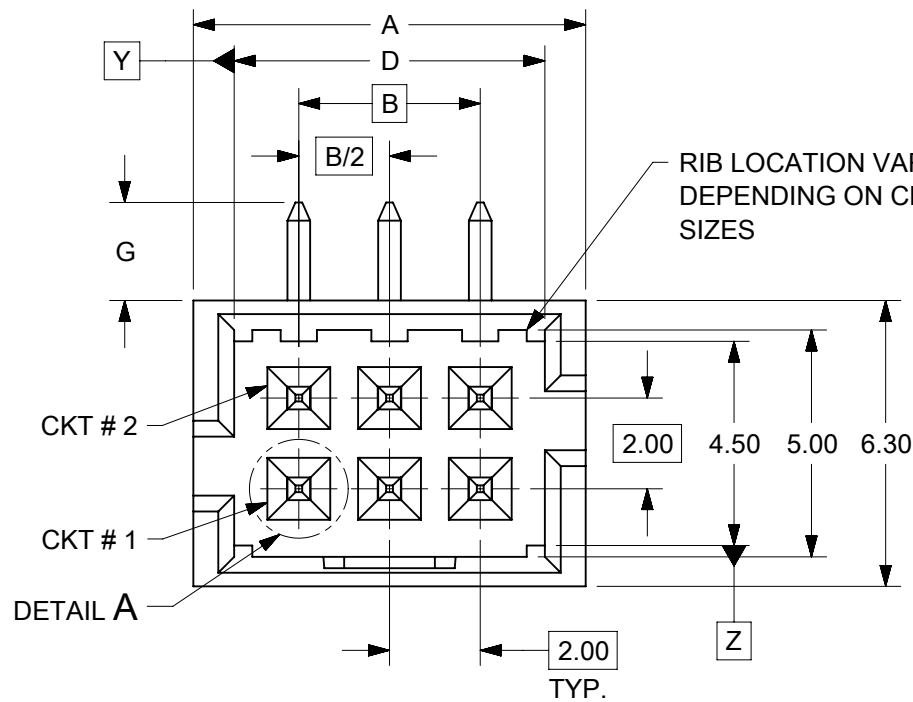


CIRCUIT SIZE	FEATURES				
	FRICTION LOCKS		③ DUAL SIDE SLOTS	④ CENTER POLARIZATION	SHEET NO
	① DUAL	②CENTER			
4 TO 6	N.A	N.A	YES	N.A	2 - 3
	N.A	YES	YES	N.A	
8 TO 12	N.A	N.A	YES	YES	4 - 5
	N.A	YES	YES	N.A	
14 TO 50	YES	N.A	YES	YES	6 - 9
	N.A	N.A	YES	YES	

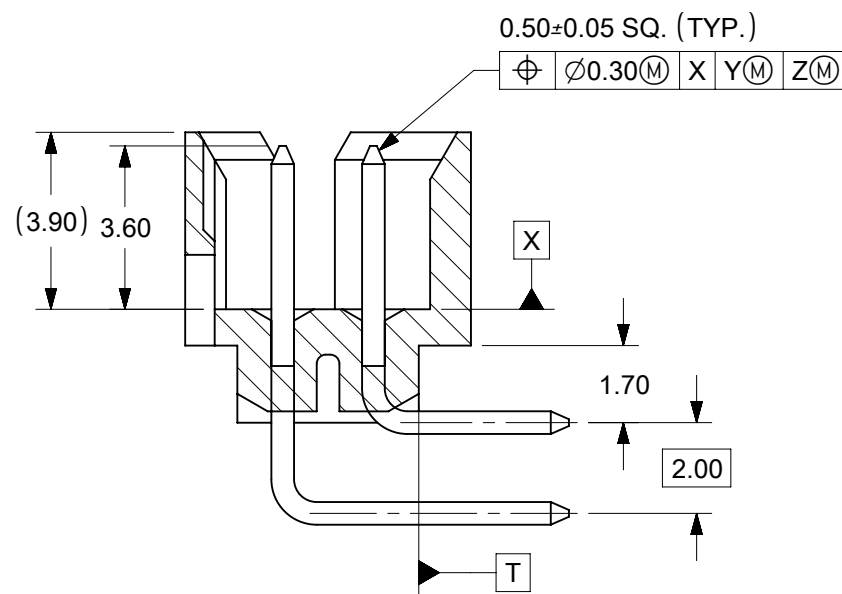
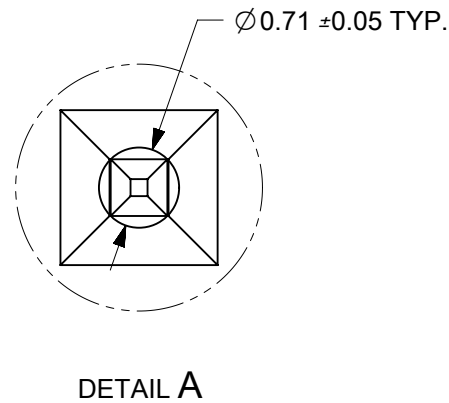
PACKAGING SPECIFICATION TABLE

TAPE AND REEL PACKAGING	PK-87831-300
TUBE STANDARD PACKAGING	PK-87831-001
TUBE NON-STANDARD PACKAGING FOR: 87833-0861 87833-1420	PK-87831-002

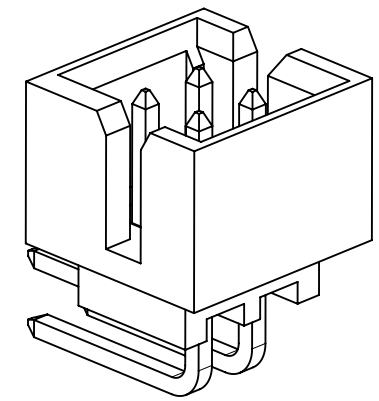
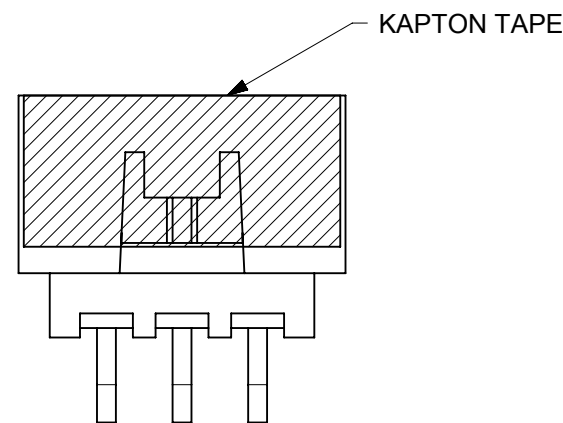
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION																
ADDED P/N 87833-1240 EC NO: 619199 DRWN: NMANE02 CHK'D: NMANE02 APPR: MRAMAKRISHNA	2019/03/29 2019/06/18 2019/06/18	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)			DIMENSION UNITS		SCALE		molex® MILLIGRID, 2MM PITCH SHROUDED HEADER R/A, THROUGH HOLE PRODUCT CUSTOMER DRAWING							
			MM	INCH	DRWN BY		DATE									
		4 PLACES	±	±	GMENARLY		2015/09/29									
		3 PLACES	±	±	CHK'D BY		DATE									
		2 PLACES	± 0.2	±	CGOH		2015/10/30									
		1 PLACES	±	±	APPR BY		DATE									
		0 PLACES	±	±	KHLIM		2015/11/03									
		ANGULAR TOL ± 3.0			DRAWING SIZE		THIRD ANGLE PROJECTION		SERIES	MATERIAL NUMBER		CUSTOMER				
		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			A3				87833	SEE TABLE		GENERAL MARKET				
		A9		REV					DOCUMENT NUMBER SD-87833-0001			DOC TYPE PSD	DOC PART 001	SHEET NUMBER 1 OF 9		



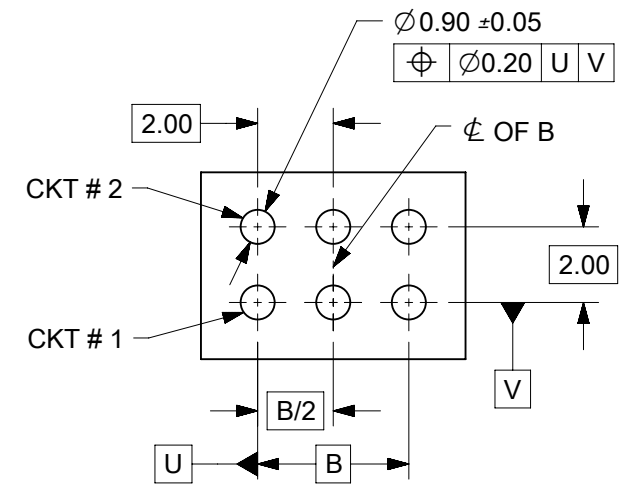
4 TO 6 CIRCUITS



SECTION Z-Z



ISO VIEW OF HEADER
DUAL SIDE SLOTS



RECOMMENDED PCB LAYOUT

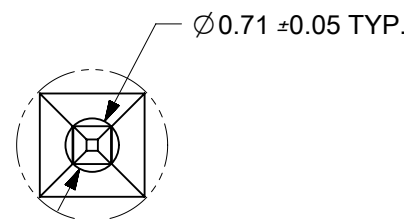
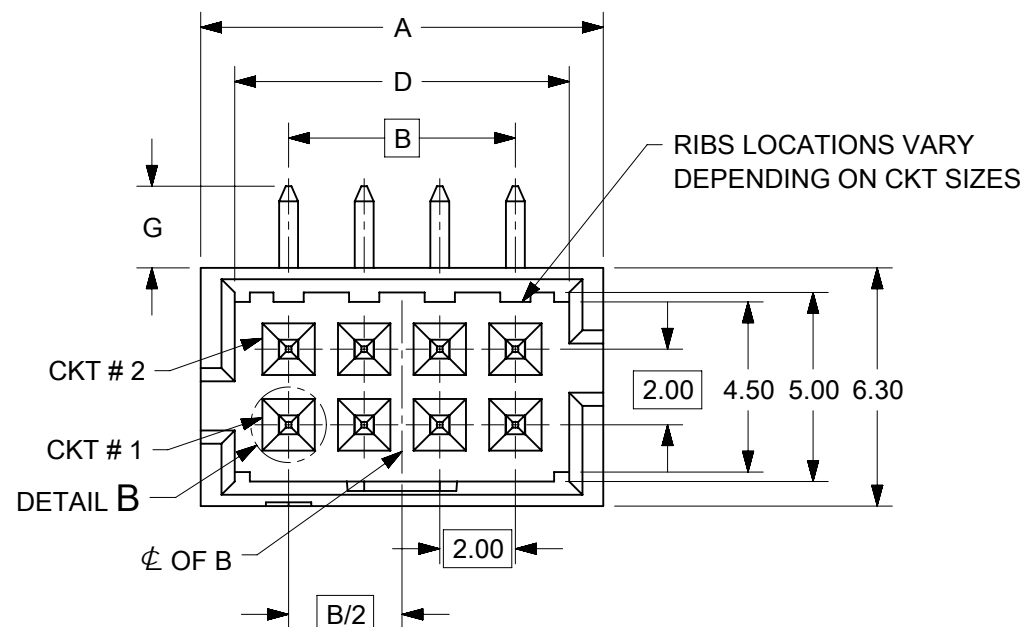
NOTES:

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)
6. FOR ILLUSTRATION PURPOSE, 6 CIRCUITS HEADER IS SHOWN.

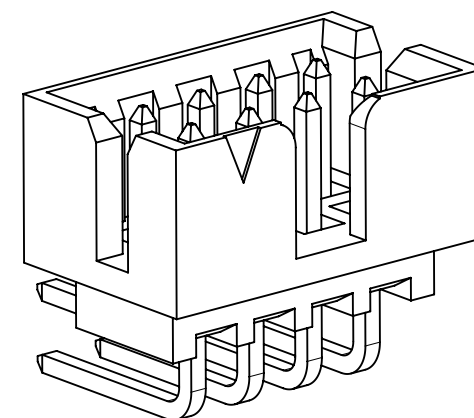
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION															
ADDED P/N 87833-1240 EC NO: 619199 DRWN: NMANE02 CHK'D: NMANE02 REV APPR: MRAMAKRISHNA	2019/03/29 2019/06/18 2019/06/18	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)			DIMENSION UNITS		SCALE		molex® MILLIGRID, 2MM PITCH SHROUDED HEADER R/A, THROUGH HOLE						
					MM		NTS								
				MM	INCH	DRWN BY		DATE							
			4 PLACES	±	±	GMENARLY		2015/09/29							
			3 PLACES	±	±	CHK'D BY		DATE							
			2 PLACES	± 0.2	±	CGOH		2015/10/30							
			1 PLACES	±	±	APPR BY		DATE							
			0 PLACES	±	±	KHLIM		2015/11/03							
			ANGULAR TOL ± 3.0			DRAWING SIZE		THIRD ANGLE PROJECTION		SERIES		MATERIAL NUMBER		CUSTOMER	
			DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			A3				87833		SEE TABLE		GENERAL MARKET	
A9	REV	DOCUMENT NUMBERSD-87833-0001 DOC TYPEPSD DOC PART001 SHEET NUMBER2 OF 9													

9		8		7		6		5		4		3		2		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4 TO 6 CIRCUITS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
E	D	C	B	A	D	E	F	G (SOLDER TAIL)	DIMENSION	CENTER POLARIZATION	DUAL SIDE SLOTS	FRICTION LOCKS		PLATING OPTIONS	ASSY. P/N WITH KAPTON IN T&R	ASSY. P/N WITH KAPTON IN TUBE	ASSY. P/N WITHOUT KAPTON IN TUBE	CKT SIZE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
												DUAL	CENTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	4	87833-0419	N.A	N.A	1	N.A	N.A	YES	N.A	6.65	2.00	5.00	4.85	N.A	N.A	N.A	N.A	2.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		87833-0420	N.A	N.A	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		87833-0421	N.A	N.A	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		87833-5920	N.A	N.A	2	N.A	N.A	YES	N.A						N.A	N.A	N.A		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

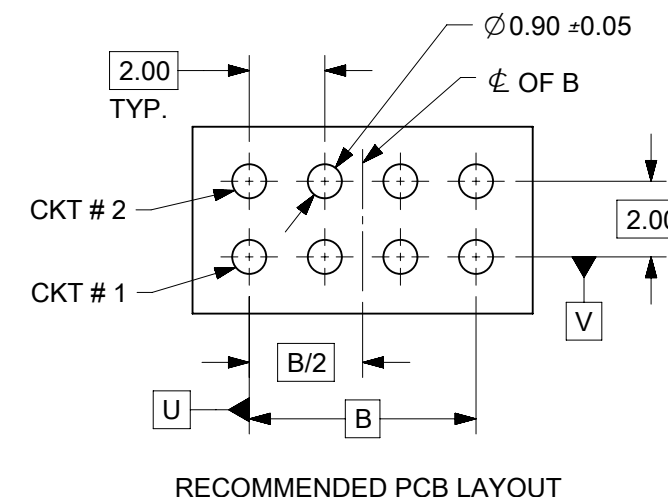
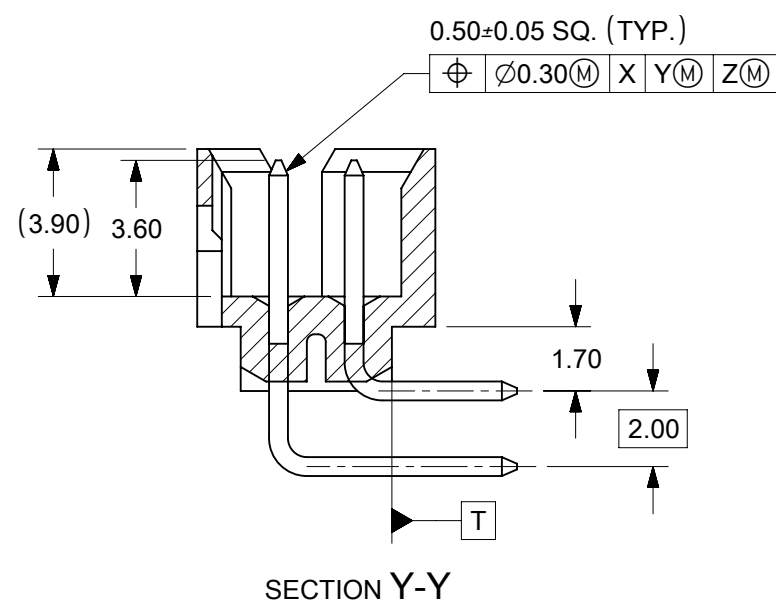
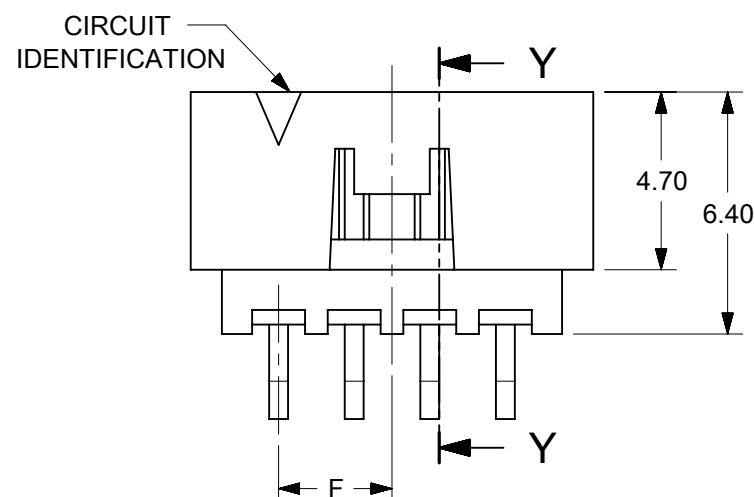
8 TO 12 CIRCUITS



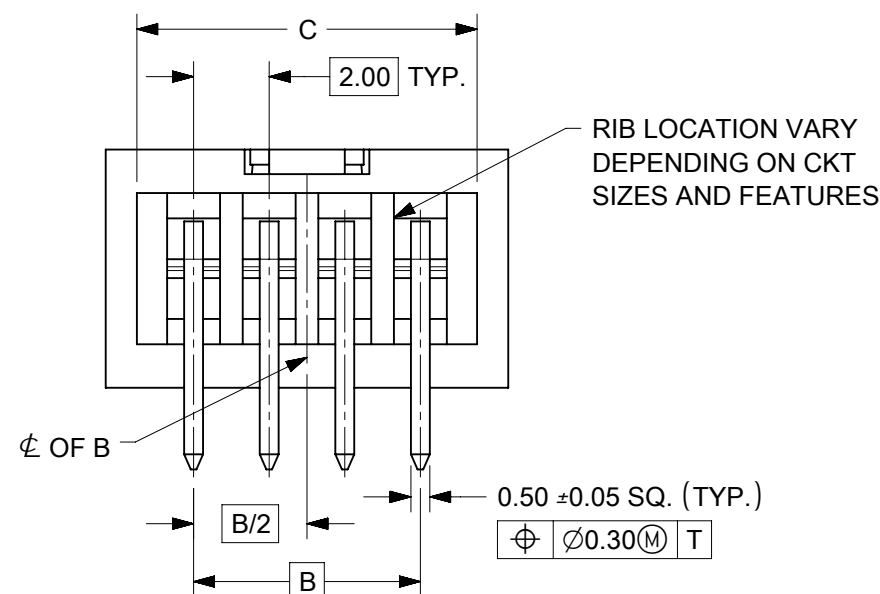
DETAIL B



ISO VIEW OF HEADER WITH CENTER POLARIZATION AND DUAL SIDE SLOTS



RECOMMENDED PCB LAYOUT

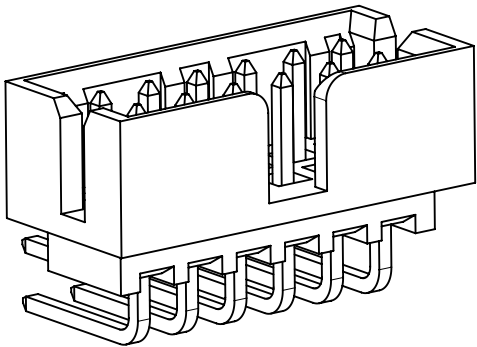
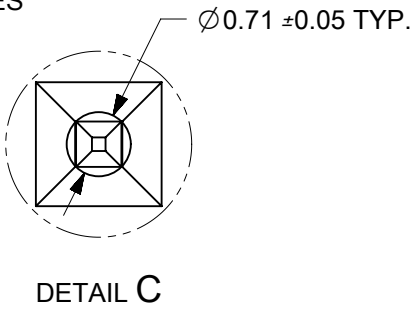
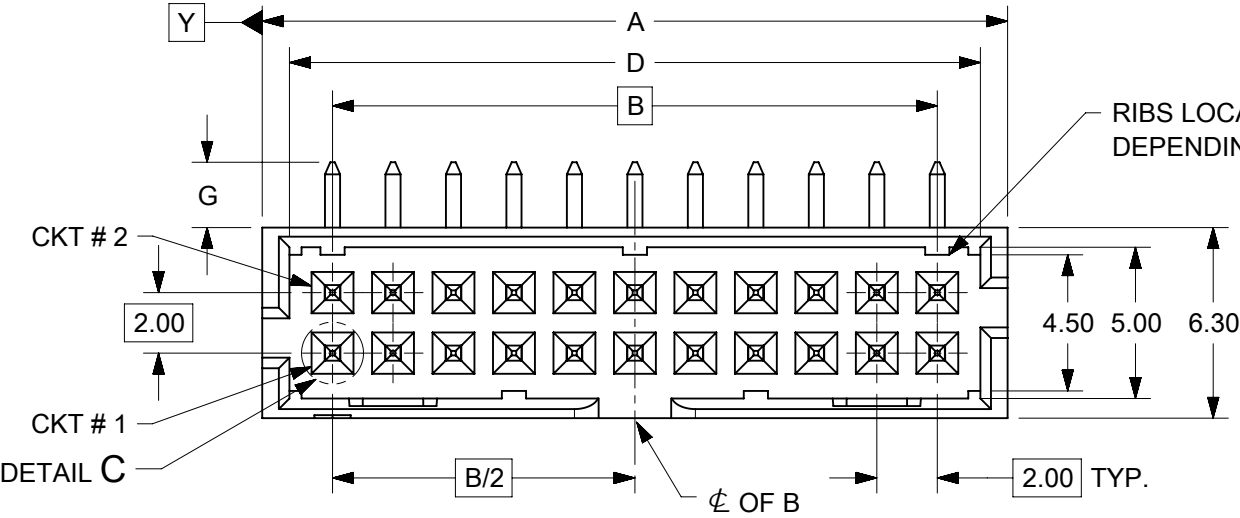


- NOTES:
- MATERIALS:
HOUSING: 30% GF, NYLON, UL94V-0, COLOR: BLACK
PIN: 0.50mm SQ. PHOSPHOR BRONZE.
 - FINISHES: REFER TO PLATING OPTIONS.
 - PRODUCT SPECIFICATION: PS-87831-027
 - PACKAGING SPECIFICATION: SEE PACKAGING SPECS TABLE ON SHEET 1
 - MATES WITH: A. MOLEX CRIMP RECEPTACLE HOUSING: 51110 SERIES 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)
 - FOR ILLUSTRATION PURPOSE, 8 CIRCUIT HEADER IS SHOWN.

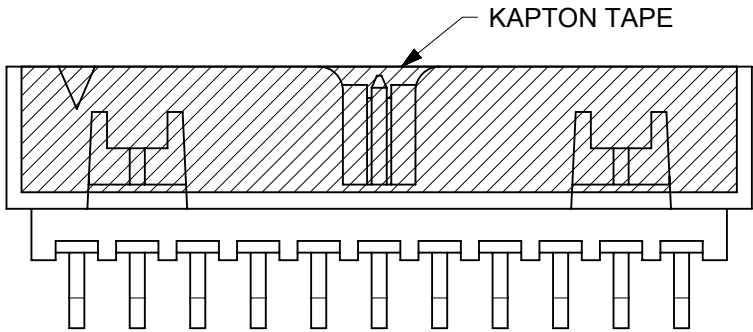
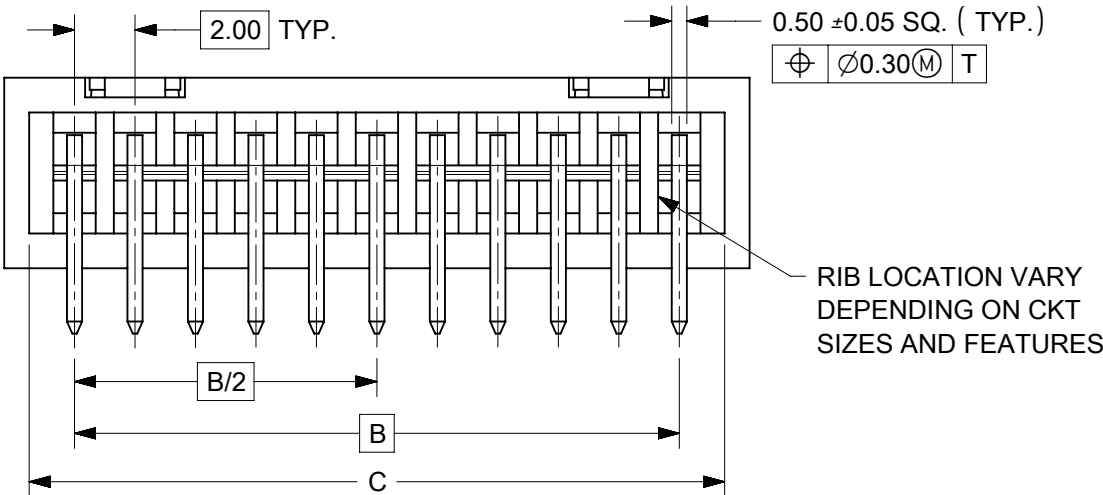
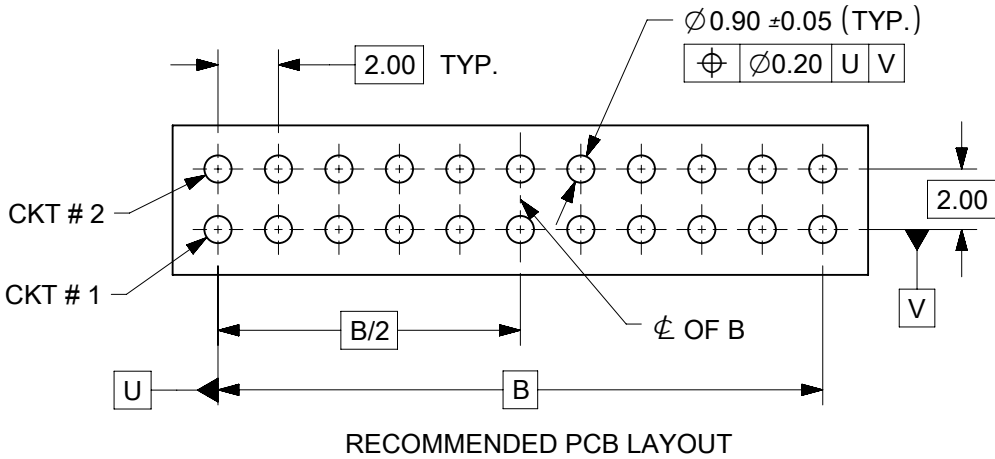
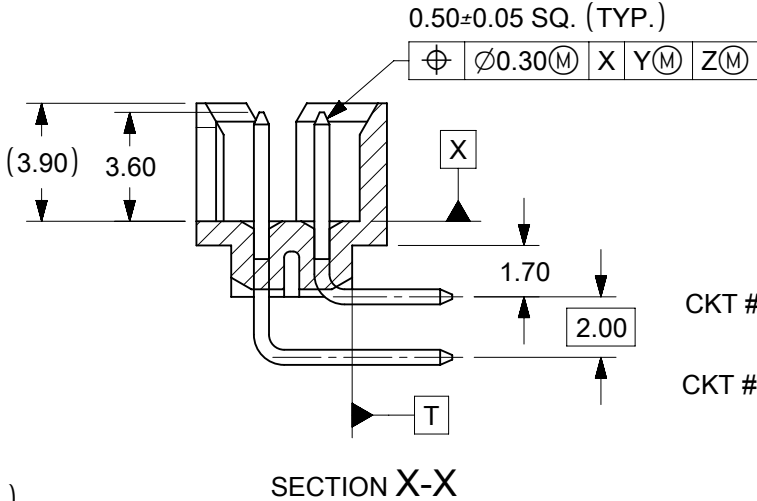
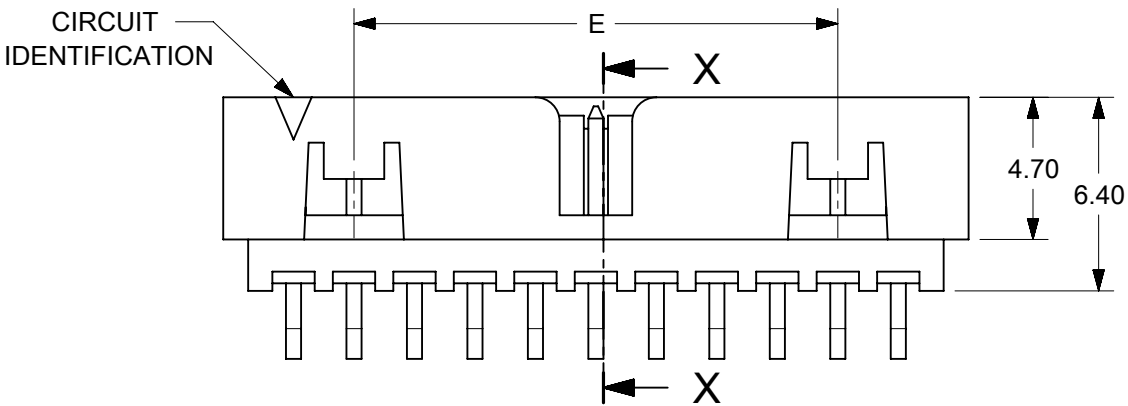
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION																
ADDED P/N 87833-1240 EC NO: 619199 DRWN: NMANE02 CHK'D: NMANE02 APPR: MRAMAKRISHNA		2019/03/29 2019/06/18 2019/06/18		GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)			DIMENSION UNITS		SCALE		molex® MILLIGRID, 2MM PITCH SHROUDED HEADER R/A, THROUGH HOLE					
							MM		NTS							
		4 PLACES		±	±	DRWN BY		DATE								
		3 PLACES		±	±	CHK'D BY		DATE								
		2 PLACES		± 0.2	±	CGOH		2015/10/30								
		1 PLACES		±	±	APPR BY		DATE								
		0 PLACES		±	±	KHLIM		2015/11/03								
		ANGULAR TOL ± 3.0			DRAWING SIZE		THIRD ANGLE PROJECTION		SERIES	MATERIAL NUMBER			CUSTOMER			
		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			A3				87833				SEE TABLE		GENERAL MARKET	
									DOCUMENT NUMBER				DOC TYPE		DOC PART	
A9		REV					SD-87833-0001			PSD		001		4 OF 9		

9		8		7		6		5		4		3		2		1				
8 TO 12 CIRCUITS																				
E	D	C	B	A	A9	REV	APPR: MRAMAKRISHNA	CHK'D: NMANE02	DRWN: NMANE02	EC NO: 619199	ADDED P/N 87833-1240	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION								
												GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION UNITS		SCALE		molex® MILLIGRID, 2MM PITCH SHROUDED HEADER R/A, THROUGH HOLE		
														MM	INCH	MM	NTS			
												4 PLACES	±	±	DRWN BY		DATE			
												3 PLACES	±	±	GMENARLY		2015/09/29			
												2 PLACES	±	0.2	±	CHK'D BY		DATE		
												1 PLACES	±	±	CGOH		2015/10/30			
												0 PLACES	±	±	APPR BY		DATE			
												ANGULAR TOL = 3.0		KHLIM		2015/11/03		PRODUCT CUSTOMER DRAWING		
												DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		DRAWING SIZE		THIRD ANGLE PROJECTION				
A3		A3				SERIES		MATERIAL NUMBER		CUSTOMER										
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9				
A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9		A9						

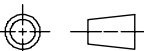
14 TO 50 CIRCUITS



ISO VIEW OF 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)
 - FOR ILLUSTRATION PURPOSE, 22 CIRCUITS HEADER IS SHOWN.

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION																
ADDED P/N 87833-1240 EC NO: 619199 DRWN: NMANE02 CHK'D: NMANE02 APPR: MRAMAKRISHNA	2019/03/29 2019/06/18 2019/06/18	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	DIMENSION UNITS		SCALE		molex® MILLIGRID, 2MM PITCH SHROUDED HEADER R/A, THROUGH HOLE									
			MM		NTS											
					MM	INCH	DRWN BY		DATE							
			4 PLACES	±		±	GMENARLY		2015/09/29							
			3 PLACES	±		±	CHK'D BY		DATE							
			2 PLACES	± 0.2		±	CGOH		2015/10/30		PRODUCT CUSTOMER DRAWING					
			1 PLACES	±		±	APPR BY		DATE							
			0 PLACES	±		±	KHLIM		2015/11/03							
			ANGULAR TOL ± 3.0			DRAWING SIZE		THIRD ANGLE PROJECTION		SERIES		MATERIAL NUMBER			CUSTOMER	
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			A3				87833		SEE TABLE			GENERAL MARKET				
							DOCUMENT NUMBER		DOC TYPE		DOC PART		SHEET NUMBER			
A9		REV					SD-87833-0001		PSD		001		6 OF 9			

		9		8		7		6		5		4		3		2		1										
14 TO 24 CIRCUITS																												
E	D	C	B	A	KT	SIZE	ASSY. P/N WITHOUT KAPTON IN TUBE	ASSY. P/N WITH KAPTON IN TUBE	ASSY. P/N WITH KAPTON IN T&R	PLATING OPTIONS	FRICTION LOCKS		DUAL SIDE SLOTS	CENTER POLARIZATION	DIMENSION													
											DUAL	CENTER			A	B	C	D	E	F	G (SOLDER TAIL)							
											14	87833-1419			N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	YES	16.65	12.00	15.00	14.85	8.00	N.A	2.16
												87833-1420			N.A	N.A	2											
												87833-1421			N.A	N.A	3											
												87833-5320			N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	YES							3.18
												87833-5321			N.A	N.A	3											
87833-1436	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	YES	3.50																				
N.A	N.A	87833-7420	2	YES	N.A	YES	YES	1.70																				
16	87833-1619	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	YES	18.65	14.00	17.00	16.85	10.00	N.A	2.16													
	87833-1620	N.A	N.A	2																								
	87833-1621	N.A	(A9) 87833-7821	3																								
	87833-6120	N.A	87833-7120	2	YES	N.A	YES	YES							3.18													
18	87833-1819	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	YES	20.65	16.00	19.00	18.85	12.00	N.A	2.16													
	87833-1820	N.A	N.A	2																								
	87833-1821	N.A	N.A	3																								
	87833-6220	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	YES							3.18													
20	87833-2019	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	YES	22.65	18.00	21.00	20.85	14.00	N.A	2.16													
	87833-2020	N.A	87833-7220	2																								
	87833-2021	N.A	N.A	3																								
	87833-6520	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	YES							3.18													
	87833-6521	N.A	N.A	3																								
	87833-2036	N.A	N.A	3											YES	N.A	YES	YES	3.50									
22	87833-2219	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	YES	24.65	20.00	23.00	22.85	16.00	N.A	2.16													
	87833-2220	N.A	N.A	2																								
	87833-2221	N.A	N.A	3																								
24	87833-2419	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	YES	26.65	22.00	25.00	24.85	18.00	N.A	2.16													
	87833-2420	N.A	87833-7020	2																								
	87833-2421	N.A	N.A	3																								
	87833-7320	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	YES							2.00													
	87833-2436	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	YES							3.50													
	87833-6920	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	YES							3.27													
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 MIN. 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 MIN. GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.																												
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION ADDED P/N 87833-1240 EC NO: 619199 DRWN: NMANE02 CHK'D: NMANE02 REV APPR: MRAMAKRISHNA 2019/03/29 2019/06/18 2019/06/18 GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) MM INCH 4 PLACES ± ± 3 PLACES ± ± 2 PLACES ± 0.2 ± 1 PLACES ± ± 0 PLACES ± ± ANGULAR TOL ± 3.0 DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS DIMENSION UNITS MM SCALE NTS DRWN BY DATE GMENARLY 2015/09/29 CHK'D BY DATE CGOH 2015/10/30 APPR BY DATE KHLIM 2015/11/03 DRAWING SIZE A3 THIRD ANGLE PROJECTION SERIES 87833 MATERIAL NUMBER SEE TABLE CUSTOMER GENERAL MARKET DOCUMENT NUMBER SD-87833-0001 DOC TYPE PSD DOC PART 001 SHEET NUMBER 7 OF 9																												
RELEASE STATUS		P1	RELEASE DATE		2019/06/18	15:31:10																						

9		8		7		6		5		4		3		2		1				
26 TO 38 CIRCUITS																				
E	26	87833-2619		N.A		N.A		1	YES	N.A	YES	YES	DIMENSION							
		87833-2620		N.A		N.A							28.65	24.00	27.00	26.85	20.00	N.A	2.16	
		87833-2621		N.A		N.A														
		87833-2636		N.A		N.A														3.50
	28	87833-2819		N.A		N.A		1	YES	N.A	YES	YES	30.65	26.00	29.00	28.85	22.00	N.A	2.16	
		87833-2820		N.A		N.A														
		87833-2821		N.A		N.A														
		87833-6620		N.A		N.A														3.18
	D	30	87833-3019		N.A		N.A		1	YES	N.A	YES	YES	32.65	28.00	31.00	30.85	24.00	N.A	2.16
			87833-3020		N.A		N.A													
			87833-3021		N.A		N.A													
			87833-6720		N.A		N.A													
			87833-6721		N.A		N.A													
			87833-3036		N.A		N.A													
	C	32	87833-3219		N.A		N.A		1	YES	N.A	YES	YES	34.65	30.00	33.00	32.85	26.00	N.A	2.16
			87833-3220		N.A		N.A													
87833-3221			N.A		N.A															
34		87833-3419		N.A		N.A		1	YES	N.A	YES	YES	36.65	32.00	35.00	34.85	28.00	N.A	2.16	
		87833-3420		N.A		N.A														
		87833-3421		N.A		N.A														
		87833-5420		N.A		N.A														
		87833-3424		N.A		N.A														2.92
36		87833-3619		N.A		N.A		1	YES	N.A	YES	YES	38.65	34.00	37.00	36.85	30.00	N.A	2.16	
	87833-3620		N.A		N.A															
	87833-3621		N.A		N.A															
B	38	87833-3819		N.A		N.A		1	YES	N.A	YES	YES	40.65	36.00	39.00	38.85	32.00	N.A	2.16	
		87833-3820		N.A		N.A														
		87833-3821		N.A		N.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 MIN. 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 MIN. GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.																				
RELEASE STATUS		P1	RELEASE DATE		2019/06/18	15:31:10														
9		8		7		6		5		4		3		2		1				
FORMAT: Met-lega-master-ib-prod-A3 REVISION: C DATE: 2017/02/08																				

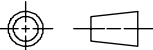
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION																						
ADDED P/N 87833-1240 EC NO: 619199 DRWN: NMANE02 CHK'D: NMANE02 APPR: MRAMAKRISHNA		GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)			DIMENSION UNITS		SCALE		molex®													
					MM		NTS															
		4 PLACES ± ±			DRWN BY		DATE		MILLIGRID, 2MM PITCH SHROUDED HEADER R/A, THROUGH HOLE													
		3 PLACES ± ±			GMENARLY		2015/09/29															
		2 PLACES ± 0.2 ±			CHK'D BY		DATE									PRODUCT CUSTOMER DRAWING						
		1 PLACES ± ±			CGOH		2015/10/30															
		0 PLACES ± ±			APPR BY		DATE		SERIES 87833 MATERIAL NUMBER SEE TABLE CUSTOMER GENERAL MARKET													
		ANGULAR TOL ± 3.0			KHLIM		2015/11/03									DOCUMENT NUMBER SD-87833-0001 DOC TYPE PSD DOC PART 001 SHEET NUMBER 8 OF 9						
		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			DRAWING SIZE A3		THIRD ANGLE PROJECTION															
		A9		REV																		

40 TO 50 CIRCUITS

CKT SIZE	ASSY. P/N WITHOUT KAPTON IN TUBE	ASSY. P/N WITH KAPTON IN TUBE	ASSY. P/N WITH KAPTON IN T&R	PLATING OPTIONS	FRICTION LOCKS		DUAL SIDE SLOTS	CENTER POLARIZATION	DIMENSION						
					DUAL	CENTER			A	B	C	D	E	F	G (SOLDER TAIL)
40	87833-4019	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	YES	42.65	38.00	41.00	40.85	34.00	N.A	2.16
	87833-4020	N.A	N.A	2											
	87833-4021	N.A	N.A	3											
42	87833-4219	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	YES	44.65	40.00	43.00	42.85	36.00	N.A	2.16
	87833-4220	N.A	N.A	2											
	87833-4221	N.A	N.A	3											
44	87833-4419	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	YES	46.65	42.00	45.00	44.85	38.00	N.A	2.16
	87833-4420	N.A	N.A	2											
	87833-4421	N.A	N.A	3											
	87833-4424	N.A	N.A	2	N.A	N.A	YES	YES							
	87833-4425	N.A	N.A	3											2.92
46	87833-4619	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	YES	48.65	44.00	47.00	46.85	40.00	N.A	2.16
	87833-4620	N.A	N.A	2											
	87833-4621	N.A	N.A	3											
48	87833-4819	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	YES	50.65	46.00	49.00	48.85	42.00	N.A	2.16
	87833-4820	N.A	N.A	2											
	87833-4821	N.A	N.A	3											
50	87833-5019	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	YES	52.65	48.00	51.00	50.85	44.00	N.A	2.16
	87833-5020	N.A	N.A	2											
	87833-5021	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 MIN. 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 MIN. GOLD IN CONTACT AREA AND
1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER
1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL.

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION															
ADDED P/N 87833-1240 EC NO: 619199 DRWN: NMANE02 CHK'D: NMANE02 APPR: MRAMAKRISHNA		GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)			DIMENSION UNITS		SCALE		molex®						
					MM		NTS								
			MM	INCH	DRWN BY		DATE		MILLIGRID, 2MM PITCH SHROUDED HEADER R/A, THROUGH HOLE						
		4 PLACES	±	±	GMENARLY		2015/09/29								
		3 PLACES	±	±	CHK'D BY		DATE								
		2 PLACES	± 0.2	±	CGOH		2015/10/30								
		1 PLACES	±	±	APPR BY		DATE								
		0 PLACES	±	±	KHLIM		2015/11/03		PRODUCT CUSTOMER DRAWING						
ANGULAR TOL ± 3.0			DRAWING SIZE		THIRD ANGLE PROJECTION			SERIES		MATERIAL NUMBER			CUSTOMER		
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			A3					87833		SEE TABLE			GENERAL MARKET		
								DOCUMENT NUMBER			DOC TYPE		DOC PART		SHEET NUMBER
A9		REV					SD-87833-0001			PSD		001		9 OF 9	

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Molex:

[87833-0861](#) [87833-3036](#)