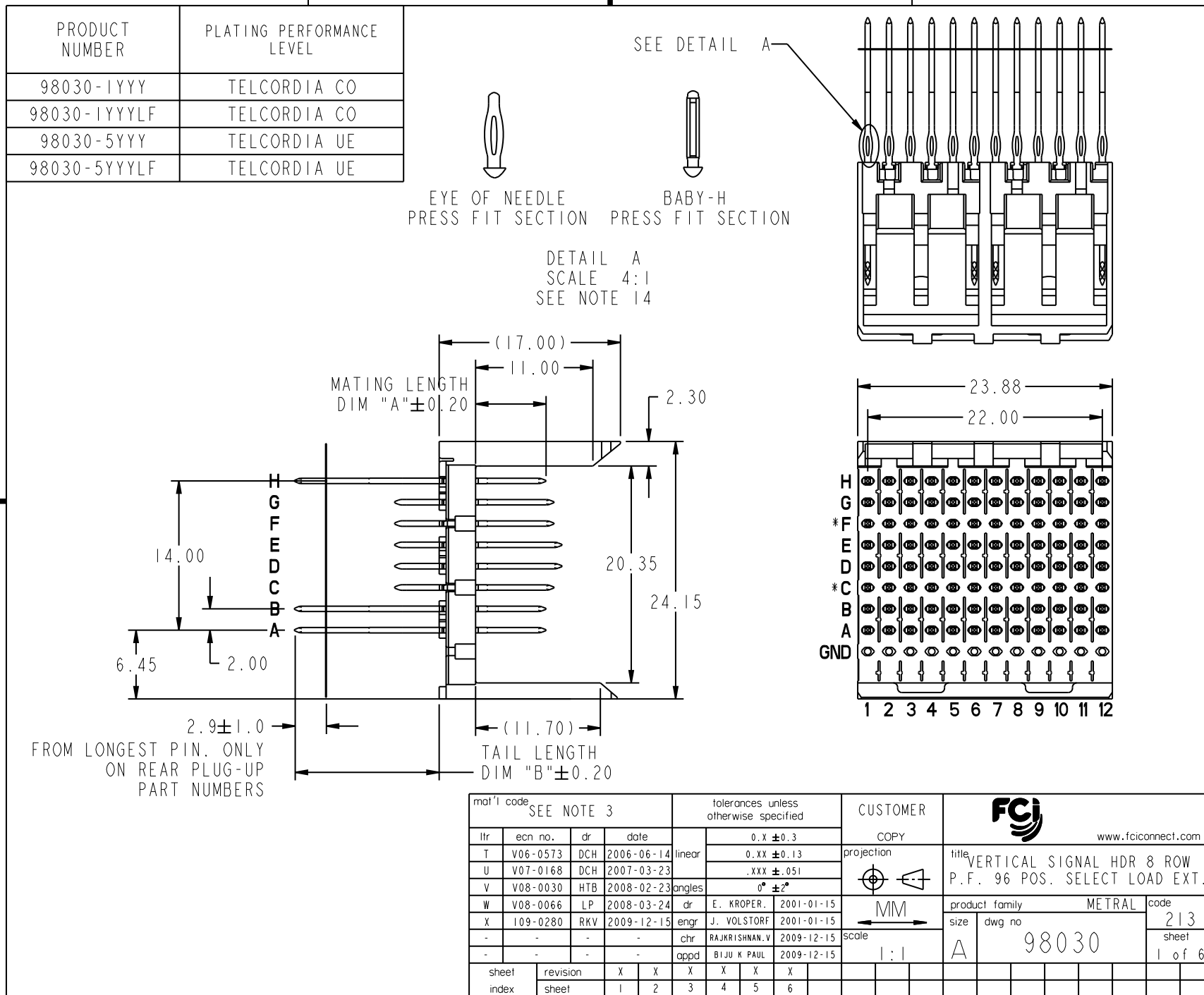






PIN NO.	DIM A MATING LENGTH	DIM B TAIL LENGTH	PCB THICKNESS RANGE ACCOMMODATED BY PIN'S TAIL LENGTH
			ROWS A,B,C,D,E,F,G,& H
01*	5.00	4.30	1.60 MIN
22		12.20	2.95 - 3.80
30		12.95	2.95 - 4.55
05		13.70	2.95 - 5.30
35		14.45	3.05 - 6.05
48		15.20	3.80 - 6.80
40		15.70	4.30 - 7.30
65		16.40	5.00 - 8.00
09		17.10	5.70 - 8.70
02*	5.75	4.30	1.60 MIN
44		12.20	2.95 - 3.80
31		12.95	2.95 - 4.55
06		13.70	2.95 - 5.30
36		14.45	3.05 - 6.05
49		15.20	3.80 - 6.80
25		15.70	4.30 - 7.30
66		16.40	5.00 - 8.00
10		17.10	5.70 - 8.70
03*	6.50	4.30	1.60 MIN
45		12.20	2.95 - 3.80
32		12.95	2.95 - 4.55
07		13.70	2.95 - 5.30
37		14.45	3.05 - 6.05
50		15.20	3.80 - 6.80
41		15.70	4.30 - 7.30
24		16.40	5.00 - 8.00
11		17.10	5.70 - 8.70

* STUB PINS - NO REAR PLUG-UP

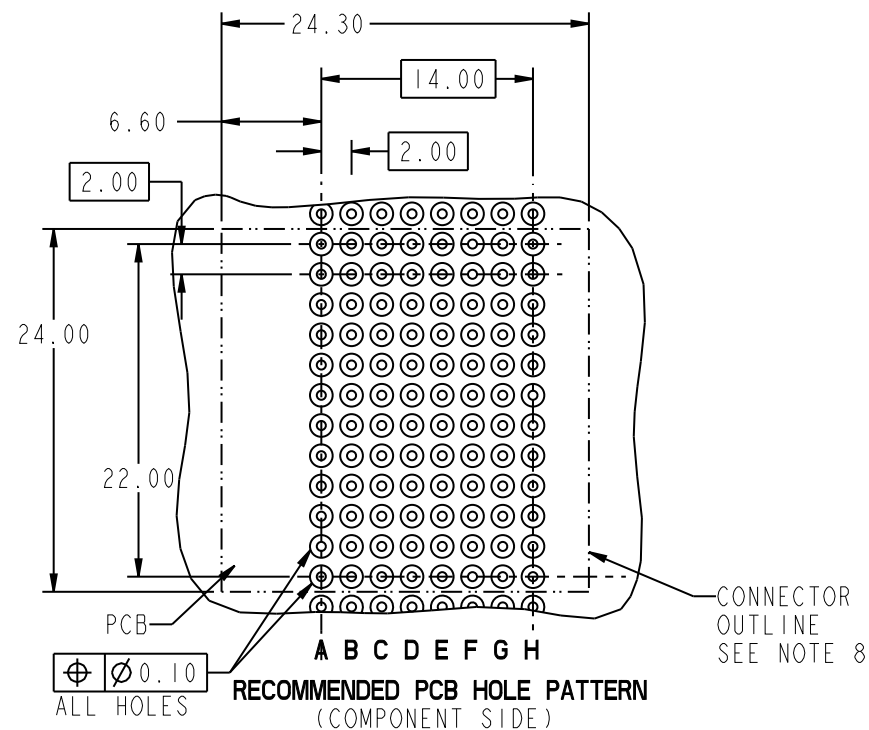
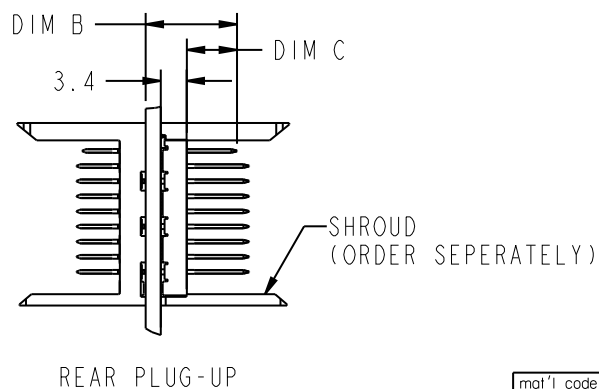
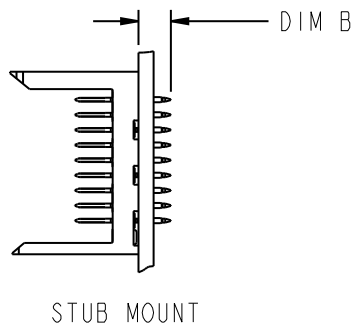
PIN NO.	DIM A MATING LENGTH	DIM B TAIL LENGTH	PCB THICKNESS RANGE ACCOMMODATED BY PIN LENGTH
			ROWS A,B,C,D,E,F,G & H
04*	7.25	4.30	1.60 MIN
46		12.20	2.95 - 3.80
33		12.95	2.95 - 4.55
08		13.70	2.95 - 5.30
38		14.45	3.05 - 6.05
51		15.20	3.80 - 6.80
42		15.70	4.30 - 7.30
67		16.40	5.00 - 8.00
12		17.10	5.70 - 8.70
19*	8.00	4.30	1.60 MIN
47		12.20	2.95 - 3.80
34		12.95	2.95 - 4.55
20		13.70	2.95 - 5.30
39		14.45	3.05 - 6.05
52		15.20	3.80 - 6.80
43		15.70	4.30 - 7.30
68		16.40	5.00 - 8.00
21		17.10	5.70 - 8.70

mat'l code SEE NOTE 3				tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER		FCI www.fciconnect.com		
ltr	ecr no.	dr	date	linear	0.X ± 0.3	COPY		projection 	title VERTICAL SIGNAL HDR 8 ROW P.F. 96 POS. SELECT LOAD EXT.	
X					0.XX ± 0.13					
					.XXX $\pm .051$					
				angles	0° $\pm 2^\circ$			MM 	product family METRAL	
				dr	E. KROPER.	2001-01-15	size A			dwg no 98030
				enrg	J. VOLSTORF	2001-01-15				
				chr	RAJKRISHNAN.V	2009-12-15				
				appd	BIJU K PAUL	2009-12-15	scale 1:1		code 213 sheet 2	
sheet index	revision sheet									

cage code 22526

PRODUCT NUMBER
SEE SHEET 1

PRESS-FIT HOLES	OPTION 1
HOLE DIAMETER AFTER PLATING	Ø 0.65-0.80
DRILLED HOLE	Ø 0.81-0.86 (Ø 0.85 DRILL)
COPPER PLATING	0.025 MIN
SnPb PLATING	0.005-0.015



SEE PRINT 58351 FOR
ADDITIONAL PCB INFORMATION

mat'l code SEE NOTE 3				tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER		FCI www.fciconnect.com	
lfr	ecn no.	dr	date	linear	0.X ±0.3	projection	COPY	title	VERTICAL SIGNAL HDR 8 ROW P.F. 96 POS. SELECT LOAD EXT.
X					0.XX ±0.13				
					.XXX ±.051				
				angles	0° ±2°	MM scale 1:1	product family METRAL	code 213	sheet 3
				dr	E. KROPER 2001-01-15				
				enrg	J. VOLSTORF 2001-01-15				
				chr	RAJKRISHNAN 2009-12-15	A	size 98030	sheet 3	code 213
				appd	BIJU K PAUL 2009-12-15				
sheet index	revision sheet								

This document is the property of and embodies
CONFIDENTIAL and PROPRIETARY information of FCI.
No part of the information shown on this
document may be used in any way or disclosed
to others without the written consent of FCI.
Copyright FCI.



1 2													3													4																	
METRAL P/N		CONTACT CODE											METRAL P/N		CONTACT CODE											METRAL P/N		CONTACT CODE															
ROW		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ROW		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ROW		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
98030-X001 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	-	98030-X005 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	98030-X009 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	01	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
	G	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04																														
	F	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04																														
	E	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19																														
	D	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19																														
	C	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04																														
	B	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03																														
	A	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03																														
	GND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																														
98030-X002 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	04	04	04	04	04	-	04	-	04	04	-	-	98030-X006 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	03	03	03	03	04	04	04	02	02	02	02	02	98030-X010 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	01		
	G	03	03	03	03	03	-	03	-	03	03	-	-																														
	F	03	03	03	03	03	-	03	-	03	03	-	-																														
	E	02	02	02	02	02	-	02	-	02	02	-	-																														
	D	02	02	02	02	02	-	02	-	02	02	-	-																														
	C	03	03	03	03	03	-	03	-	03	03	-	-																														
	B	04	04	04	04	04	-	04	-	04	04	-	-																														
	A	04	04	04	04	04	-	04	-	04	04	-	-																														
	GND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																														
98030-X003 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	04	04	-	-	04	04	04	04	04	04	04	04	98030-X007 *RP SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	07	07	07	07	08	08	08	06	06	06	06	06	98030-X011 * SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	30	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37		
	G	03	03	-	-	03	03	03	03	03	03	03	03																														
	F	03	03	-	-	03	03	03	03	03	03	03	03																														
	E	02	02	-	-	02	02	02	02	02	02	02	02																														
	D	02	02	-	-	02	02	02	02	02	02	02	02																														
	C	03	03	-	-	03	03	03	03	03	03	03	03																														
	B	04	04	-	-	04	04	04	04	04	04	04	04																														
	A	04	04	-	-	04	04	04	04	04	04	04	04																														
	GND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																														
98030-X004 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	-	01	01	-	01	01	-	01	01	-	01	01	98030-X008 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	98030-X012 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	-	02	-	02	-	02	-	02	-	02	-	02		
	G	-	01	01	-	01	01	-	01	01	-	01	01																														
	F	-	01	01	-	01	01	-	01	01	-	01	01																														
	E	-	01	01	-	01	01	-	01	01	-	01	01																														
	D	-	01	01	-	01	01	-	01	01	-	01	01																														
	C	-	01	01	-	01	01	-	01	01	-	01	01																														
	B	-	01	01	-	01	01	-	01	01	-	01	01																														
	A	-	01	01	-	01	01	-	01	01	-	01	01																														
	GND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																														

* REAR PLUG-UP PART NUMBER

mat'l code SEE NOTE 3				tolerances unless otherwise specified				CUSTOMER		www.fciconnect.com	
lfr	ecr no.	dr	date	linear	0.X ±0.3			COPY			
X					0.XX ±0.13			projection			
				angles	.XXX ±.051						
					0° ±2°						
				dr	E. KROPER.	2001-01-15					
				enrg	J. VOLSTORF	2001-01-15				product family METRAL code size dwg no 213 sheet 4	
				chr	RAJKRISHNAN	2009-12-15					
				appd	BIJU K PAUL	2009-12-15				scale 1:1 A 98030	
sheet index	revision sheet										

Pro/E

cage code 22526



METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE											
98030-X013 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	G	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	F	04	04	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	E	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	D	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	C	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	B	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	A	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	GND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE											
98030-X014 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	G	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	F	04	04	02	02	02	02	01	02	02	02	02	02
	E	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	D	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	C	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	B	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	A	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	GND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE											
98030-X015 * SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55
	G	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-
	F	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55
	E	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-
	D	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55
	C	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-
	B	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55
	A	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-
	GND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE											
98030-X016 * SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	G	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	F	57	57	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	E	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	D	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	B	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	GND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*REAR PLUG-UP PART NUMBER

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE											
98030-X017 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	G	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	F	04	04	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	E	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	D	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	C	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	B	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	A	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	GND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

mat'l code SEE NOTE 3				tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER		FCI www.fciconnect.com	
lfr	ecn no.	dr	date	linear	0.X ± 0.3	COPY			
X					0.XX ± 0.13	projection			
					.XXX $\pm .051$				
				angles	0° $\pm 2^\circ$			title VERTICAL SIGNAL HDR 8 ROW P.F. 96 POS. SELECT LOAD EXT.	
				dr	E. KROPER.	2001-01-15	product family		METRAL
				enrg	J. VOLSTORF	2001-01-15	size		dwg no
				chr	RAJKRISHNAN.V	2009-12-15	A		98030
				appd	BIJU K PAUL	2009-12-15	scale		1:1
sheet	revision								
index	sheet								

cage code 22526

Pro/E

PDM: Rev:X

STATUS: Released

Printed: May 14, 2011

PRODUCT NUMBER

SEE SHEET 1

NOTES:

1. SEE APPLICATION SPECIFICATION GS-20-010 FOR INFORMATION ON AVAILABLE TOOLING, CIRCUIT BOARD DESIGN CONSIDERATIONS, REPAIR PROCEDURES AND PRODUCT OFFERINGS.

2. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, ALL DIMENSIONS AND TOLERANCES ARE IN ACCORDANCE WITH ASME Y14.5M, 1994

3. HOUSING MATERIAL: LIQUID CRYSTAL POLYMER, 30% GLASS FILLED, FLAME RETARDANT PER UL 94-V0. PIN MATERIAL: PHOSPHOR BRONZE

4. PLATING ON CONTACT AREAS PER PERFORMANCE LEVELS SHOWN IN TABLE ON SHEET 1. PLATING ON "LF" TAILS IS Sn. PLATING ON ALL OTHER TAILS IS SnPb.

5. DIMENSIONAL RESTRICTIONS OF PINS IN HEADERS.
DIM A : 5.0mm MIN, 8.0mm MAX FOR ROWS A-H
DIM C : 5.0mm MIN, 8.0mm MAX FOR ROWS A-H

6. THE MIN PCB THICKNESS FOR REAR PLUG-UP APPLICATIONS IS 1.6mm

7. USE SHROUD 98173-102 FOR REAR PLUG-UP APPLICATIONS.

8. THE 'CONNECTOR OUTLINE' IS THE MIN OUTLINE REQUIRED. TO DETERMINE THE OUTLINE NECESSARY TO PERMIT THE VARIOUS TYPES OF REPAIR OPERATIONS, SEE APPLICATION SPECIFICATION GS-20-010.

9. CURRENT RATING : 1 AMP PER PIN

10. TEMPERATURE RANGE : -55°C TO +105°C

11. P/N 98030-XXXXLF



12. PRODUCTS WHERE THE PART NUMBERS ENDS IN "LF" MEET EUROPEAN UNION DIRECTIVES AND OTHER COUNTRY REGULATIONS AS DESCRIBED IN GS-22-008.

ALL PRODUCTS WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 260°C FOR 60 SECONDS IN A CONVECTION, INFRA-RED OR VAPOR PHASE REFLOW OVEN.

13. FOR LEAD FREE PART NUMBERS ADD "LF" SUFFIX. EXAMPLE: 98030-XXXXLF

14. PIN TYPE IS AT THE MANUFACTURERS OPTION AND CAN BE EITHER BABY-H OR EYE OF THE NEEDLE STYLE

mat'l code SEE NOTE 3				tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER		 www.fciconnect.com				
lfr	ecn no.	dr	date	linear	0.X ±0.3	COPY		 projection	title VERTICAL SIGNAL HDR 8 ROW P.F. 96 POS. SELECT LOAD EXT.			
X					0.XX ±0.13							
					.XXX ±.051							
				angles	0° ±2°	 MM		 scale 1:1		product family METRAL		
				dr	E. KROPER.	2001-01-15			size		dwg no	code
				enrg	J. VOLSTORF	2001-01-15			A		98030	213
				chr	RAJKRISHNAN.	2009-12-15						sheet
				appd	BIJU K PAUL	2009-12-15						6
sheet index		revision sheet										



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.