

**MICRO SWITCH**

FREEPORT, ILLINOIS, U.S.A.  
A DIVISION OF HONEYWELL

FED. MFG. CODE 91929

**SWITCH - TOGGLE**

CATALOG LISTING  
**4TL1 SERIES**  
**CHART 2**

THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF MICRO SWITCH, A DIVISION OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE APPROVAL OF MICRO SWITCH.

CATALOG LISTING  
**4TL1 SERIES**  
**CHART 2**

PAGE 1 OF 1  
RELEASE NO. PR-9364

ISSUE  
**M**  
31

REVISIONS

A	CO-81150
	J A K 20 JUN 95
B	C092162
	J A K 5 MAR 98
C	CO 94440
	G R T 23 NOV 99

CHECK

CHECK

82

DEC 82

WJM

7 DEC 82

CHECK

82

WJM

7 DEC 82

CHECK

82

.076 ± .008 WIDE  
KEYWAY

.42 DIA

17° ± 4°      34° ± 8°

1.05  
.090 APPROX  
PULL OUT TO  
CHANGE POSITION

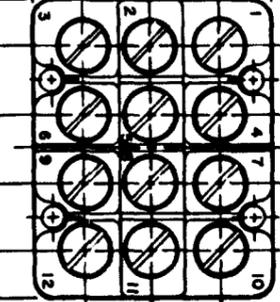
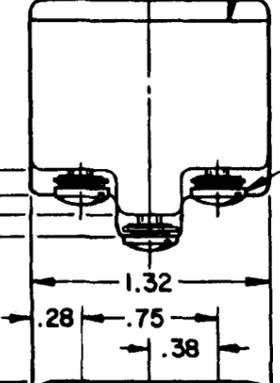
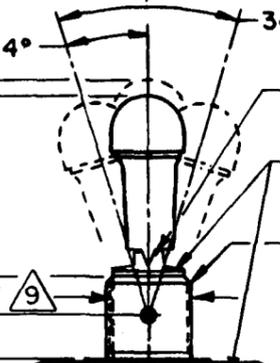
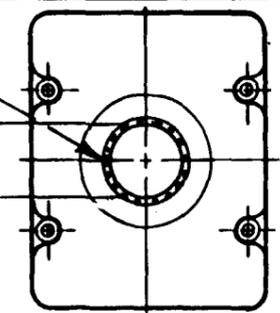
SEE LOCKING DETAILS FOR DESCRIPTION ("A" LOCKING INSERT SHOWN)  
SEALED TO PREVENT ENTRANCE OF LIQUIDS OR DUST  
15/32-32 UNS-2 THREAD TO WITHIN .060 OF SHOULDER

.47  
.24  
.427

1.35  
1.10  
250  
.130 MIN      .130 MIN

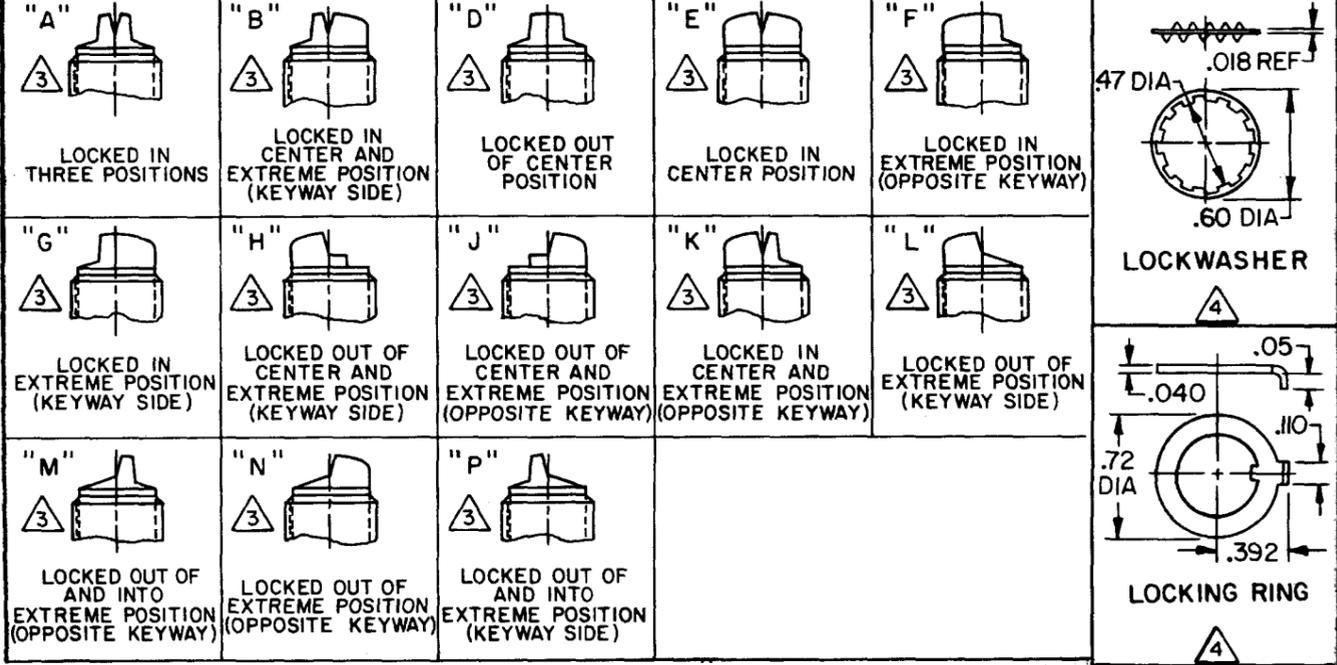
6-32 UNC X .260 REF BINDING HEAD TERMINAL SCREW AND LOCKWASHER (SEMS) (12)

1.64  
.26  
.37  
.37  
.37



15A-125, 250 OR 277 VAC 1/2HP-125VAC; 1HP-250, 277VAC 5A-125VAC "L" CODE L191	CE UL
10A-125, 250, 277 VAC 1/4HP-125VAC; 1/2HP-250, 277VAC 3A-125VAC "L" CODE 192	CE UL

MS NUMBER	CATALOG LISTING	AVAILABLE LOCKING COMBINATIONS FOR CONFIGURATION SEE LETTERING DETAILS	CIRCUIT MADE WITH TOGGLE LEVER IN			MILITARY RATING (AMPS)													
			KEYWAY SIDE (1-2, 4-5) (7-8, 10-11)	CENTER (1-2, 4-5) (7-8, 10-11)	OPPOSITE KEYWAY (2-3, 5-6) (8-9, 11-12)	RESISTIVE LOAD DC VOLTS		LAMP LOAD		IND. LOAD									
			28	125	250	125	250	28	125	28	125								
24660-21	4TL1-1	AB,DE,F,G,H,J,K,L,M,NP	ON	OFF	ON														
24660-22	4TL1-2	D, F, G	OFF	NONE	ON														
24660-23	4TL1-3	D, F, G	ON	NONE	ON	20	.75	.5	15	6	5	4	12	15	(REFER TO L191 FOR UL RATING)				
24660-24	4TL1-21	E, F, K, M	NONE	OFF	ON														
24660-33	4TL1-31	E, F, K, M	NONE	ON	ON														
24660-29	4TL1-4	F	MOM OFF	NONE	ON														
24660-31	4TL1-5	E, F, K, L, M, N	MOM ON	OFF	ON														
24660-30	4TL1-6	F	MOM ON	NONE	OFF														
24660-27	4TL1-7	E, L, N	MOM ON	OFF	MOM ON														
24660-26	4TL1-8	F	MOM ON	NONE	ON	18	.75	.5	11	6	4	2	10	8	(REFER TO L192 FOR UL RATING)				
24660-32	4TL1-51	E	NONE	ON	MOM ON														
24660-28	4TL1-61	E	MOM ON	OFF	NONE														



**NOTES**

- SWITCHES ARE CAPABLE OF WITHSTANDING TEMPERATURE OF 160°F CONTINUOUSLY AT FULL RATED LOAD
- CIRCUIT DESIGNATION, MICRO SWITCH CATALOG LISTING AND MS NUMBER MARKED ON SIDE OF SWITCH
- KEYWAY SHOWN ON LEFT SIDE
- FURNISHED UNASSEMBLED
- THESE SWITCHES ARE QUALIFIED UNDER MIL-S-3950
- FOR TERMINAL COVER SEE MICRO SWITCH CATALOG LISTING 5PA9
- SUFFIX LETTER MUST BE ADDED FOR DESIRED TYPE TOGGLE LOCKING SEE CHART FOR AVAILABLE LOCKING COMBINATIONS
- APPLIES ONLY TO "ON" AND "MOM ON" POSITIONS
- FROM BOTTOM OF KEYWAY TO MAJOR DIAMETER OF 15/32 THREAD

THIRD-ANGLE PROJECTION

SCALE FULL

DO NOT SCALE PRINT

TOLERANCES

APPLY TO DESIGN UNITS. CONVERSIONS ARE ONLY FOR REFERENCE. UNLESS NOTED, TOLERANCES ARE ±

DIM.	TOL.	DIM.	TOL.
mm	mm/in	in	mm/in
NO PLACES	X	1/04	X, X
TWO PLACES	X, X	0.4/015	X, X, X
THREE PLACES	X, X, X	0.15/006	X, X, X, X
ANGLES	X, X, X	0.38/015	X, X, X, X, X
		0.13/005	

DESIGN UNITS: SI METRIC [ ] US CUSTOMARY [X]

WEIGHT

FORMTEK

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9