

# MICRO SWITCH

A DIVISION OF MINNEAPOLIS-HONEYWELL REGULATOR COMPANY  
MINNEAPOLIS, MINN. 55402

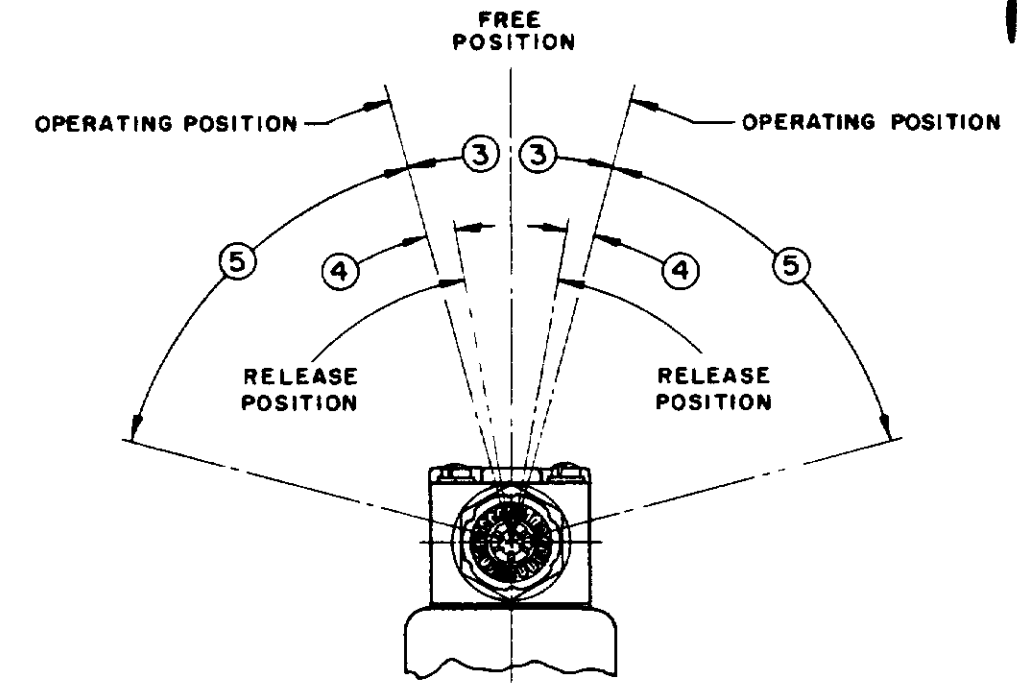
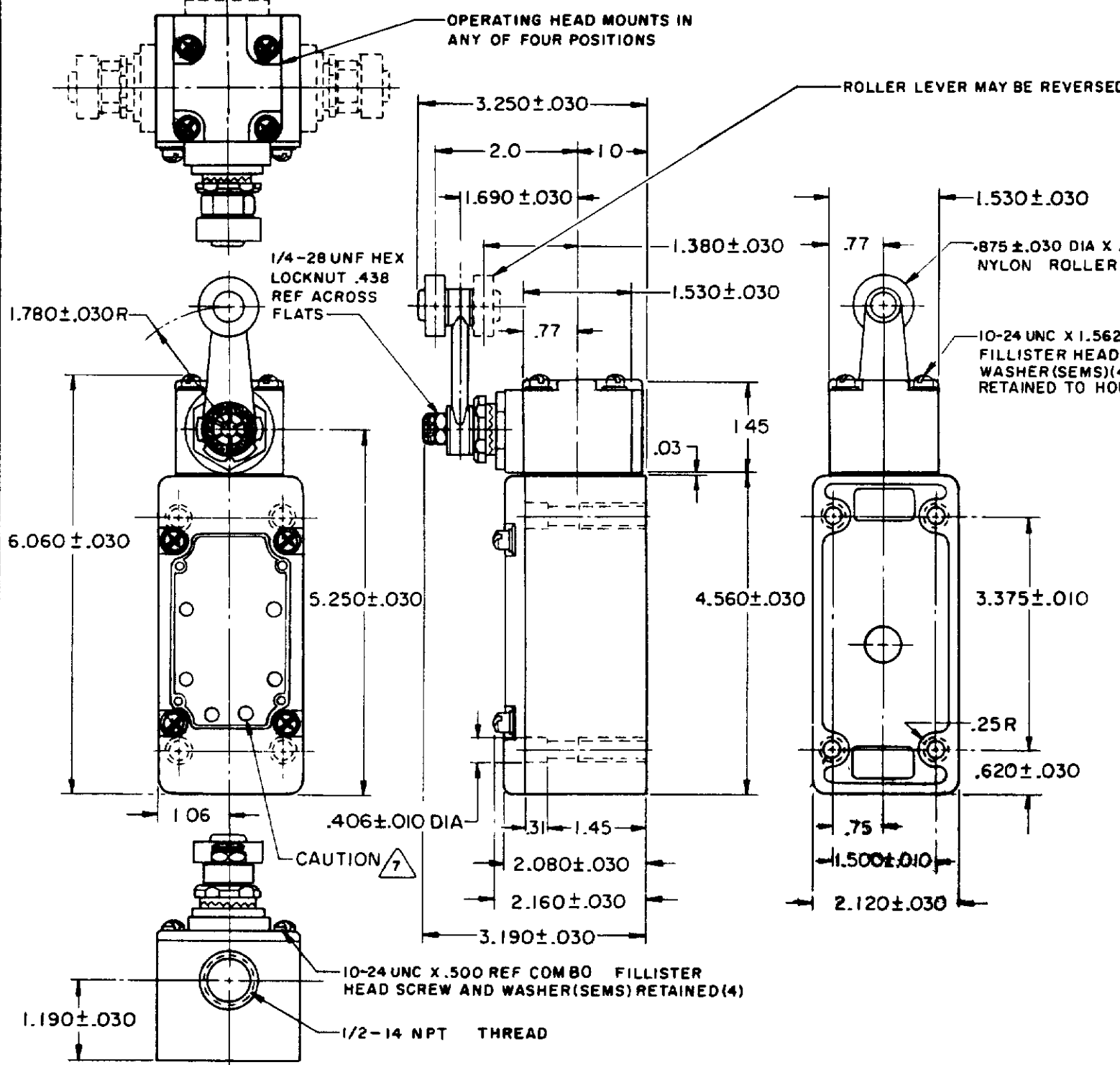
FED MFR CODE 91929

## SWITCH - ENCLOSED

CATALOG LISTING  
**151 ML 3 - E1**

M

M 151ML 3 - E1  
 DRAWING NUMBER  
 ISSUE 10  
 REVISIONS  
 A CO 18841 M B F 3 DEC 64  
 B CO 20576 M B F 1 DEC 65  
 C CO 24575 M B S 10 SEP 68  
 D PR 3294 B. J. 25 APR 63  
 E CO 32194 D TSK 26 SEPT 83  
 F CO 58367 J A S 12 NOV 85  
 G 55051 C T A 6 JAN 86  
 H CO 63739 D J S 15 JUN 88  
 J CO 74287 G J W 22 APR 93  
 O M W 25 APR 63  
 FO-80378-003



- NOTES
- 1 - LISTED BY UNDERWRITERS LABORATORY, INC. FOR USE IN CLASS 1, GROUPS C AND D VAPOR - AIR ATMOSPHERE, AND CLASS 2 GROUPS E, F AND G DUST - AIR ATMOSPHERES
  - 2 3 SWITCH IS ASSEMBLED FOR ACTUATION IN EITHER DIRECTION TO CONVERT SWITCH FOR ACTUATION EITHER CLOCKWISE OR COUNTER-CLOCKWISE DIRECTION ONLY REMOVE THE HEAD AND SLIDE THE CAM TOWARD THE REAR OF THE HEAD SUFFICIENTLY TO DISENGAGE FROM THE FLATS ON THE SHAFT. ROTATE THE CAM 90° IN THE OPPOSITE DIRECTION OF THE ACTUATION DESIRED AND RE-ENGAGE THE CAM WITH THE FLATS ON THE SHAFT
  - 4 - LEVER MAY BE POSITIVELY LOCKED AT INTERVALS OF APPROX 0.4° (870 POSITIONS)
  - 5 - LEVER MAY BE ADJUSTED TO ACTUATE THE SWITCH IN THE CLOCKWISE DIRECTION ONLY, THE COUNTER-CLOCKWISE DIRECTION ONLY, OR IN BOTH DIRECTIONS
  - 6 - IT IS ESSENTIAL THAT THE CONDUIT OPENING BE PROPERLY SEALED IN ORDER TO MAINTAIN THE EXPLOSION PROOF PROPERTIES
  - 7 - SWITCH WILL PERFORM SATISFACTORILY IN TEMPERATURES TO MINUS 20°F

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

CHARACTERISTICS	ELECTRICAL DATA	SCALE 1/2 TO 1
OPERATING FORCE ----- 3 LB MAX	CONTACT ARRANGEMENT TWO CIRCUIT DOUBLE THROW DOUBLE BREAK	DO NOT SCALE PRINT
FULL OVERTRAVEL FORCE ----- 4 LB MAX		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
RELEASE FORCE ----- 1/4 LB MIN		DIMENSIONS ARE IN INCHES
PRETRAVEL ----- ③ ----- 15° MAX	10A-120, 240, OR 480 VAC, 1/2 HP - 120 VAC	<b>TOLERANCES ARE:</b>
DIFFERENTIAL TRAVEL ----- ④ ----- 7° MAX	1 HP - 240 VAC, 0.8 A - 115 VDC, 0.4 A - 230 VDC	ONE PLACE (.0) ± .030
OVERTRAVEL ----- ⑤ ----- 60° MIN	PILOT DUTY 720VA - HEAVY DUTY	TWO PLACE (.00) ± .018
SWITCH BASIC REPLACEMENT ----- 1MNI	600 VAC MAX	THREE PLACE (.000) ± .008
		ANGLES ±
		WEIGHT

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А