

LTM3-01

照光式押ボタンスイッチ Illuminated type Pushbutton Switches

RoHS対応品

RoHS
Compliant



■ 特長

1. シャープな感触のメタルコンタクトタイプ
2. パネルにスナップイン取付方式
3. 端子部は、コネクタがワンタッチで取り付けられます。

■ Features

1. Sharp operating feeling by metal contact.
2. Snap-in panel mounting.
3. Free from lead-wiring work by "one-touch" fitting of a connector on the terminal parts.

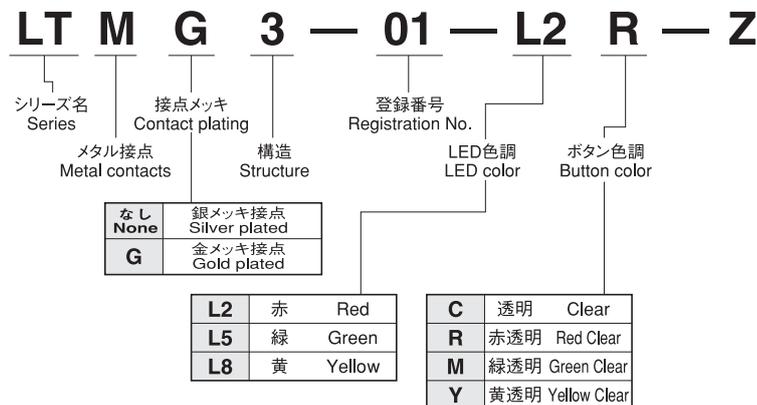
■ 仕様

定 格	1VA MAX. (DC48V Max. 50mA Max.)
初期接触抵抗	100mΩ以下 (AC200μV 1.5mA 1.96N 荷重時)
耐 電 圧	AC250V 1分間
絶 縁 抵 抗	100MΩ以上 (100VDC)
電 気 的 寿 命	30万回
バウンス	10 msec.以下 (初期値)
ストローク	0.25 mm
作 動 力 (ピーク荷重)	1.37±0.39N
使用温度範囲	-25～+70℃
保存温度範囲	-40～+70℃

■ Specifications

Rating	1VA max. (50mA max. 48VDC max.)
Initial contact resistance	100m Ωmax. (1.5mA 200μVAC at 1.96N)
Dielectric strength	250VAC 1 minute
Insulation resistance	100MΩ min. (100VDC)
Electrical life	300,000 operations
Bouncing	10 msec. max (initial value)
Stroke	0.25 mm
Operating force (at peak force)	1.37±0.39N
Operating temperature range	-25～+70℃
Storage temperature range	-40～+70℃

■ 形名の説明/Part Numbering



■ LED仕様/LED Specifications

記号 Symbol	LED色調 LED color	順電流 I _F	順電圧/V _F		逆電圧 V _R
			公称/nom.	最大/max.	
L2	赤 Red	30mA	2.0V	2.5V	DC5V
L5	緑 Green	25mA	2.2V	2.5V	DC5V
L8	黄 Yellow	30mA	2.1V	2.5V	DC5V

■ 適用コネクタ

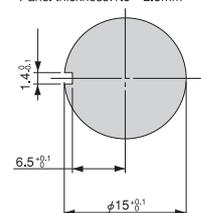
Applicable Connector

〔 日本圧着端子製造(株) 製
ZHR-2 タイプ
ZHR2 type from JST 〕

■ パネル抜孔図

Panel Cut-Out Dimensions

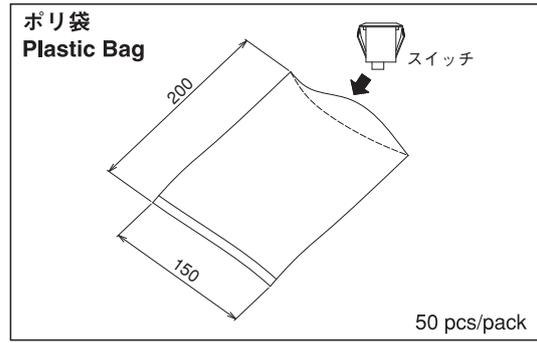
取付パネルの有効板厚
Panel thickness: 1.5~2.5mm



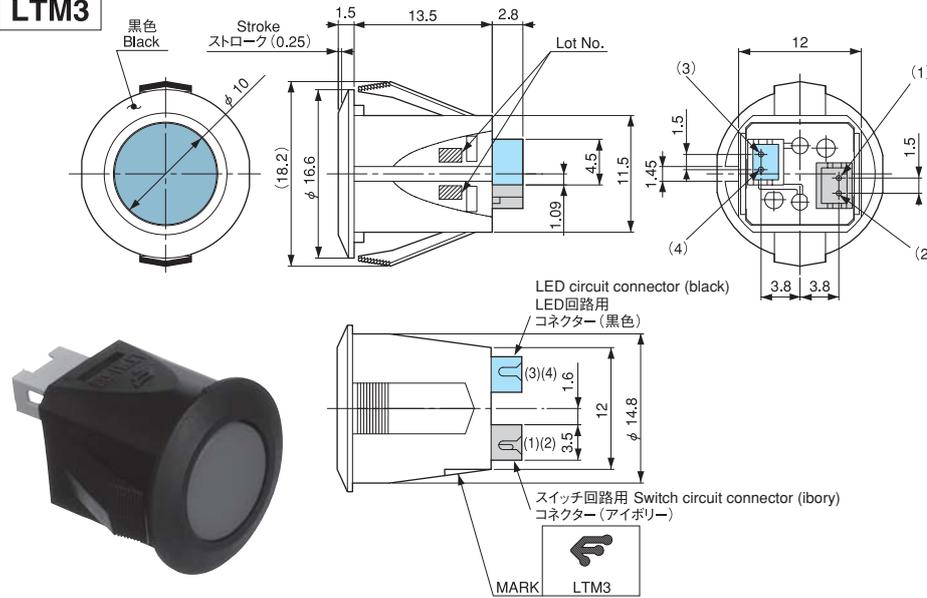
■ 品種一覧表/ Table of Part Numbers

■ 梱包仕様/Packaging Specifications

照光式 Illuminated				
LED色調 LED color	ボタン色調 Button color	接点メッキ Contact plating		
		銀メッキ接点 Silver	金メッキ接点 Gold	
赤 Red	透明 Clear	★LTM3-01-L2C-Z	★LTMG3-01-L2C-Z	
	赤 Red	★LTM3-01-L2R-Z	★LTMG3-01-L2R-Z	
緑 Green	透明 Clear	★LTM3-01-L5C-Z	▲LTMG3-01-L5C-Z	
	緑 Green	★LTM3-01-L5M-Z	★LTMG3-01-L5M-Z	
黄 Yellow	透明 Clear	★LTM3-01-L8C-Z	★LTMG3-01-L8C-Z	
	黄 Yellow	★LTM3-01-L8Y-Z	★LTMG3-01-L8Y-Z	



LTM3



形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function	
LTM3-01-L■■■-Z LTMG3-01-L■■■-Z	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	—	(1) — (2)
LED回路 LED circuit		

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary

■ 取扱注意事項/Precautions

(1) 本体クリーンアップについて
 本体を洗浄する場合は、本体のフレームの材質が6-ナイロン、カラーボタンの材質がABS樹脂製のため、アルコールまたは水を含ませた布で本体に洗浄液がしみ込まないように拭いてください。有機溶剤を使用しますと、スイッチの動作不良の原因となります。
 Materials of **Frame** is polyamide resin, and **Collor Button** is ABS resin. As the clean up is wiping alcohol.

(2) パネルの孔加工について
 化粧パネルへのスイッチの座りを良くするためには、抜孔加工時の抜表が化粧パネルの表面になるよう抜加工を行なってください。
 In regard to the fabrication of holes : In order to stabilize the switch better to the decorative panel after opening holes, always show the finished surface without a hangnail on the outside.

(3) ボタン操作荷重について
 ボタンには9.8N以上の力で操作しないでください。ボタン抜けが発生する可能性があります。
 In regard to the pressured applied when operating the buttons : Please do not operate the buttons with pressure that exceeds 9.8N, because the buttons may become dislodged or pop out.

★ (黒星) は、受注生産品です。 (ON) は、モーメンタリーです。 ▲ は、お問い合わせ品です。
 ★ : Made to order products. (ON) : Momentary ▲ : Inquiry products.

LTM3-02

コネクター対応超小形押ボタンスイッチ Connector Available Super-miniature Pushbutton Switches 非照光タイプ (Without LED)



■ 特長

1. 取付は、パネル孔に挿入するだけで固定できるスナップイン取付方式を採用
2. 端子部は、コネクターがワンタッチで取付けられます。
3. PC基板を使用しないコネクター一体型端子
4. ドーム形接点の採用によりシャープなクリック感を実現

■ 用途

- アミューズメント用遊戯具の操作用ボタン。
- 各種信号入力用操作ボタンとして最適です。

■ 仕様

定 格	1VA MAX. (DC48V Max. 50mA Max.)	0.5mA Min.
初期接触抵抗	100mΩ以下	(AC200μV 1.5mA 1.96N 荷重時)
耐 電 圧	AC250V 1分間	
絶 縁 抵 抗	100MΩ以上	(DC100V)
電 気 的 寿 命	30万回	
バウンス	10 msec.以下 (初期値)	
ストローク	0.25 mm	
作 動 力 (ピーク荷重)	1.37±0.39N	
使用温度範囲	-25~+70°C	
保存温度範囲	-40~+70°C	

■ Features

1. Snap-in press fit for easy panel mounting.
2. Direct mount to connector-Wiring is not needed.
3. Connector with Terminal eliminates the need for a PC Board.
4. Sharp click (operating) feeling with metal contact by Dome type contact.

■ Uses (Typical Application)

- Suitable for operating button of amusement implement (like a slot machine, game machine).
- Suitable for signal input operation in various equipment.

■ Specifications

Rating	1VA max. (50mA max. 48VDC max.)	0.5mA min.
Initial contact resistance	100m Ω max.	(1.5mA 200μVAC at 1.96N)
Dielectric strength	250VAC 1 minite	
Insulation resistance	100MΩ min.	(100VDC)
Electrical life	300,000 operations	
Bouncing	10 msec. max (Initial value)	
Stroke	0.25 mm	
Operating force (at peak force)	1.37±0.39N	
Operating temperature range	-25~+70°C	
Storage temperatur range	-40~+70°C	

■ 形名の説明/Part Numbering

LTM 3 — 02 — K

シリーズ名
Series

構造
Structure

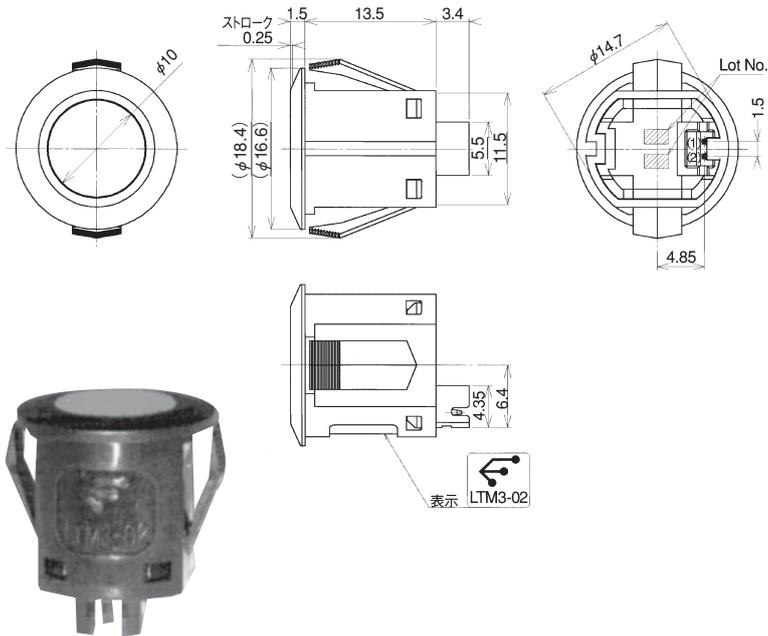
登録番号
Registration No.

ボタン色調
Button color

K	黒	Black
G	グレー	Gray
R	赤	Red
M	緑	Green
W	白	White

LTM3-02

コネクタ対応超小形押ボタンスイッチ



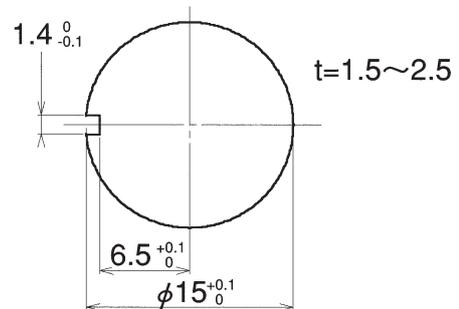
形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function		回路図 Circuit diagrams
	OFF	Push (ON)	
LTM3-02-□	OFF	(ON)	(1) ○ ○ (2)
接続端子 Connecting terminals	—	(1) — (2)	

(ON)はモーメンタリーです。□にはカラーボタンの色調記号が入ります。
(ON) : means Momentary. Button Color number is indicated in □

■適用コネクタ
Applicable Connector

日本圧着端子製造(株)製
ZHR-2タイプ
ZHR2 type from JST

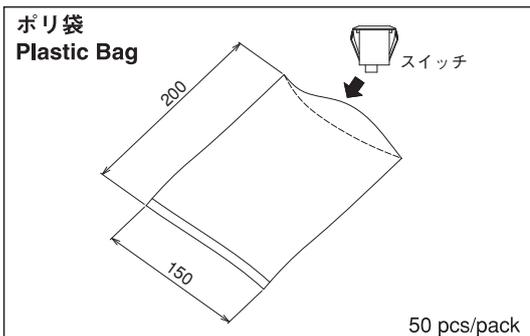
■パネル抜孔図
Panel Cut-Out Dimensions



■品種一覧表/ Table of Part Numbers

ボタン色調	Button color	形名	Part No.
黒	Black	★ LTM3-02-K	
グレー	Gray	LTM3-02-G	
赤	Red	★ LTM3-02-R	
緑	Green	★ LTM3-02-M	
白	White	★ LTM3-02-W	

■梱包仕様/Packaging Specifications



★(黒星)は、受注生産品です。
★ : Made to order products.