



### □ Typische Merkmale

- Großer ergonomischer Betätiger (Ø 35 mm)
- Taktile Rückmeldung
- Geringe Einbautiefe hinter der Platte (21 mm max.)
- Ansprechendes Design
- Hohe Lebensdauer

Diese Serie wurde modular konstruiert, um die genauen Ansprüche der Techniker und Endverbraucher zu erfüllen.

### □ Einbauoptionen

Taster der Serie LPI sind mit verschiedenen Optionen für einfachen Einbau erhältlich:

- Frontseitige oder rückseitige Montage
- Mit oder ohne Abdichtung
- 2 getrennte Schaltkreise für Type NO/NC 5A
- 3 verschiedene LED-Spannungen : 6V, 12V, 24V
- Integrierter LED-Vorwiderstand

### □ Ästhetische Optionen

- Ring- oder Punktbeleuchtung
- Große Auswahl an LED-Farben
- Große Auswahl an Rahmenfarben
- Verschiedene Betätigertypen und -farben

### □ Anwendungen

Aufgrund seines großen Betätigers ist dieses Produkt für alle Innenanwendungen geeignet, bei denen ein schnelles Auffinden des Tasters notwendig ist (Türöffnungssysteme, Rufinformationen, Museen, Ausstellungen). Dieses Produkt ist auch ideal für Anwendungen, bei denen der Endverbraucher Handschuhe trägt.

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der Norm EN81-70 und ist für Anwendungen jeglicher Art von Aufzugsanlagen ideal geeignet .



- Frontseitige oder rückseitige Montage
- Beleuchtet oder unbeleuchtet
- Diverse Markierungs-Optionen
- Erfüllt die Anforderungen der Norm EN81-70

#### ELEKTRISCHE DATEN

- Schaltfolgen : tastend, mit Sprungschaltelement
- Mechanische Lebensdauer : 1.000.000 Zyklen min. für 5A NO/NC  
5.000.000 Zyklen min. für 50mA NO
- Max. Schaltleistung bei ohmscher Last :

Type 5A NO/NC	Type 50mA NO
5A 12V- - 50.000 Zyklen 100mA 12V- - 1.000.000 Zyklen	50mA 24 V- - 5.000.000 Zyklen

- Min. Leistung bei ohmscher Last : 0,5mA bei 24V- für Type NO
- Übergangswiderstand : 100mΩ max.
- Spannungsfestigkeit : 500 Veff. 50Hz zwischen Anschlüssen  
1.000 Veff. 50 Hz zwischen Anschlüssen und Masse
- Isolationswiderstand : 10MΩ bei 500V-
- Integrierte Widerstände für beleuchtete Typen
- LED-Strom : 20mA typisch bei Ring- oder Punktbeleuchtung (30mA max.)
- LED geschützt vor umgekehrter Polarität
- Stand-by-Verbrauch : 0,5VA max.

#### MATERIALIEN

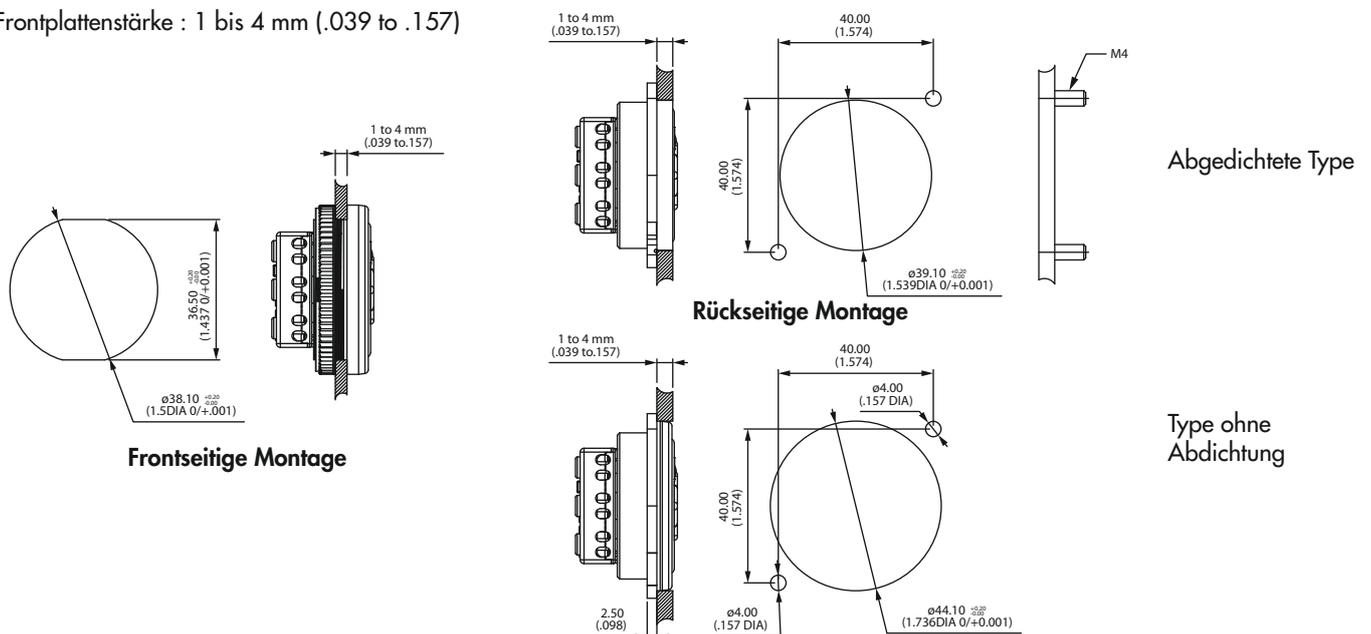
- Schaltblock : thermoplastisch für 5A NO/NC
- Kontakte :  
5A NO/NC : Silber, vergoldet  
50mA NO : Silber
- Geprägtes Betätigersymbol :  
Edelstahl 304L, rostfrei

#### MECHANISCHE DATEN

- Umgebungsschutz :  
- IP53 für abgedichtete Type  
- IP40 für Type ohne Abdichtung
- Stoßfestigkeit :  
- IK06 für Type NO/NC  
- IK04 für Type NO
- Betätigungskraft : 2,5 - 5N (ohne Abdichtung)
- Gesamtweg : 2 mm ±0,3 mm
- Arbeitstemperatur :  
- 20°C bis +65°C
- Lagertemperatur : - 40°C bis +70°C

#### FRONTPLATTENAUSSCHNITT

Frontplattenstärke : 1 bis 4 mm (.039 to .157)



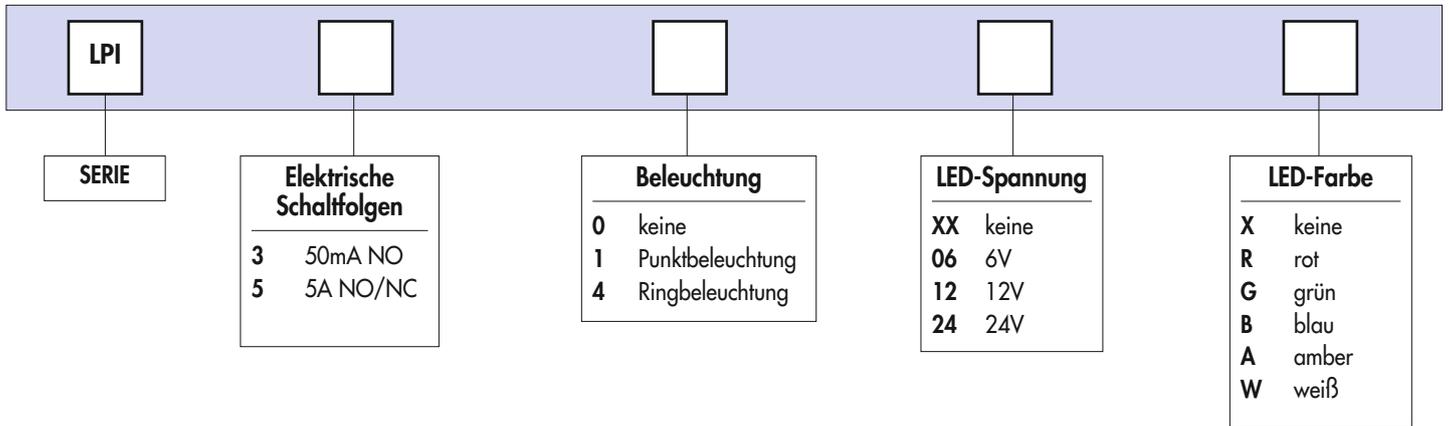
# Neu!

# Serie LPI

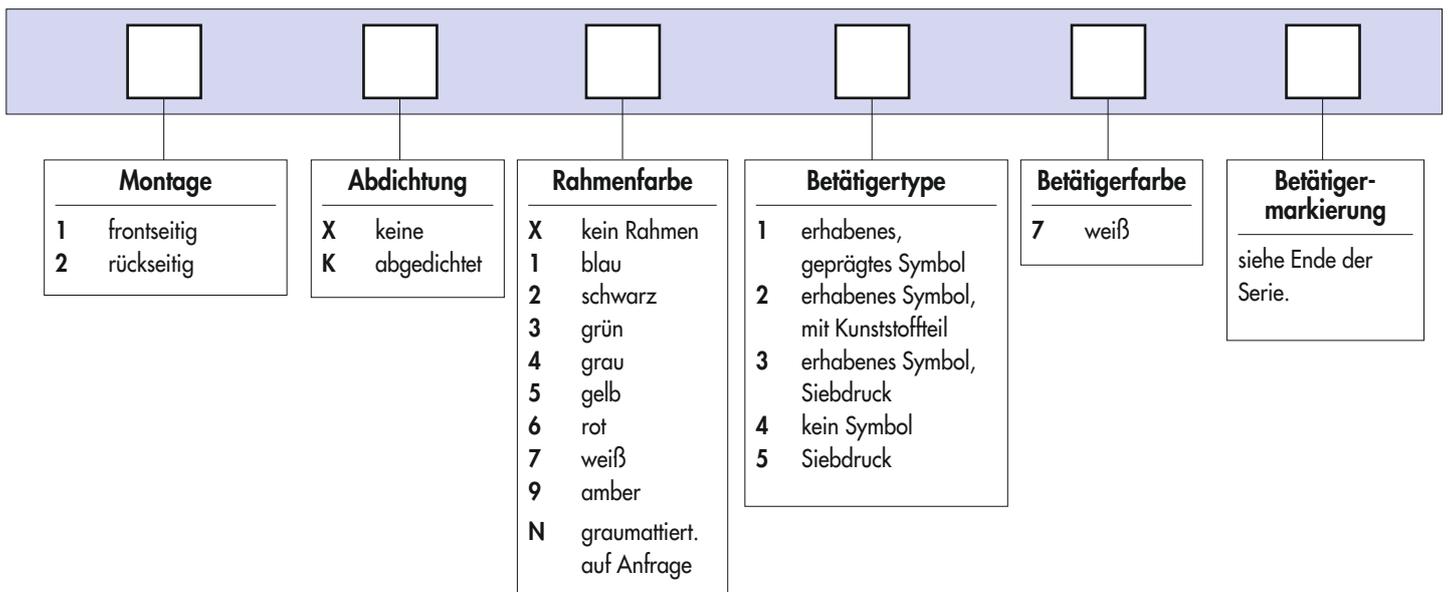
## Taktile Drucktaster mit großem Betätiger

Gesamtübersicht

### SCHALTBLOCK



### FRONTELEMENT



#### BESTELLMHINWEISE

Auf den folgenden Seiten finden Sie zuerst die Bezeichnungen für Schaltblöcke, danach die Bezeichnungen für Frontelemente.

**Maßangaben** : Alle Maße in Millimeter und Zoll (Zoll in Klammern).



**ACHTUNG** : Nicht alle im Bestellschlüssel möglichen Kombinationen sind lieferbar. Die möglichen Kombinationen sind den nachfolgenden Seiten zu entnehmen.



**Verpackungseinheit** : 15 Taster für Typen für frontseitige Montage - 20 Taster für Typen für rückseitige Montage.



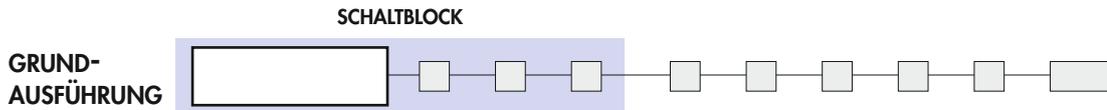
**Dichtkappen** für zusätzliche Abdichtung. Siehe Kapitel H.

# Serie LPI

Neu!

Taktile Drucktaster mit großem Betätiger

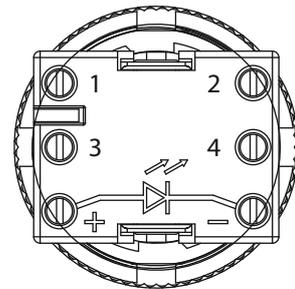
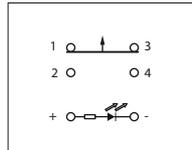
Schaltblock



## 5A Taster NC/NO kombiniert



LPI5



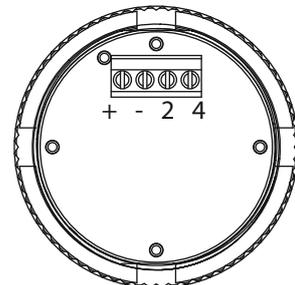
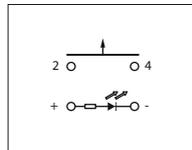
### Anschlußklemme

Leiterquerschnitt : AWG20-15 - 0,5 bis 1,5 mm<sup>2</sup>  
Anzugsdrehmoment : 0,5 Nm  
Schraubengröße : M3

## 50mA Taster NO



LPI3



### Anschlußklemme

Leiterquerschnitt : AWG28-16 - 0,5 bis 1 mm<sup>2</sup>  
Anzugsdrehmoment : 0,4 Nm  
Schraubengröße : M2

B

Neu!

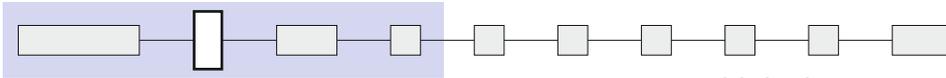
# Serie LPI

Taktile Drucktaster mit großem Betätiger

Schaltblock

## BELEUCHTUNG

SCHALTBLOCK



- 0 unbeleuchtet
  - 1 Punktbeleuchtung (1 LED)
  - 4 Ringbeleuchtung (4 LED)
- Option 4 nur mit Siebdruck-Symbol lieferbar.

Punktbeleuchtung

Ringbeleuchtung

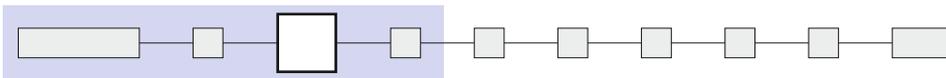


Option 1

Option 4

## LED-SPANNUNG

SCHALTBLOCK



- XX unbeleuchtet
- 06 6V
- 12 12V
- 24 24V

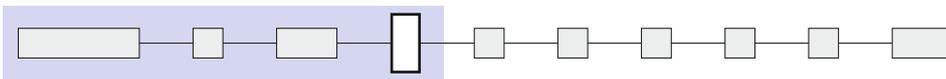


Kombination mit weiteren Optionen : siehe Tabelle unten.

- Integrierte Widerstände
- LED-Strom : 20mA typisch für Ring- oder Punktbeleuchtung (30mA max.)
- LED geschützt vor umgekehrter Polarität
- Stand-by-Verbrauch für beleuchtete Produkte : 0,5VA max.

## LED-FARBE

SCHALTBLOCK



- X unbeleuchtet
- R rot
- G grün
- A amber
- B blau
- W weiß

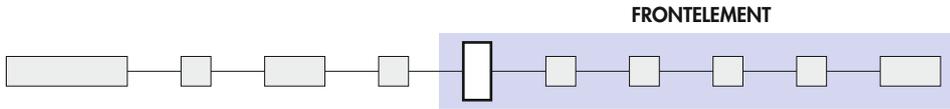
### Verfügbare Farben mit Ringbeleuchtung (Option 4)

	rot	grün	amber	blau	weiß
LED-Spannung	<b>Type 5A</b>				
6V	nein	nein	nein	nein	nein
12V	ja	ja	nein	nein	nein
24V	ja	ja	ja	ja	ja
LED-Spannung	<b>Type 50mA</b>				
6V	nein	nein	nein	nein	nein
12V	ja	nein	ja	nein	nein
24V	ja	ja	ja	ja	ja

## Taktile Drucktaster mit großem Betätiger

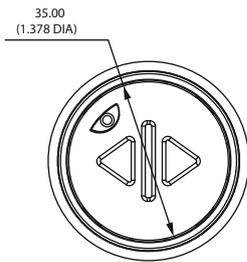
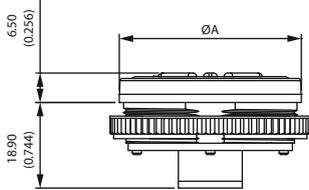
Frontelement

### MONTAGE

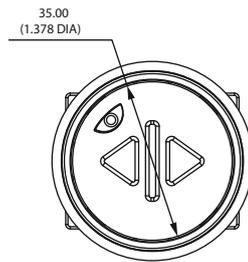
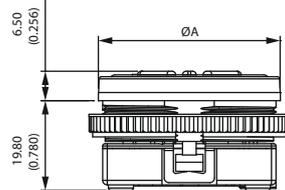


- 1 frontseitige Montage
- 2 rückseitige Montage

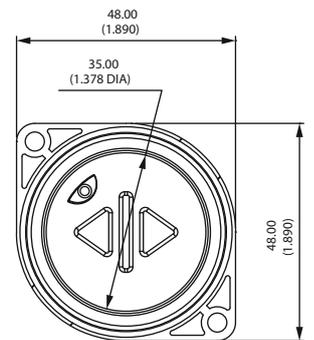
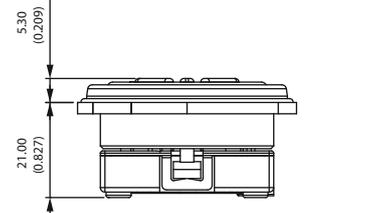
#### FRONTSEITIGE MONTAGE - Type 50mA



#### FRONTSEITIGE MONTAGE - Type 5A

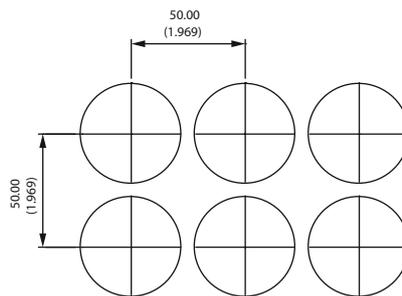


#### RÜCKSEITIGE MONTAGE - alle Typen



#### MATRIXMONTAGE

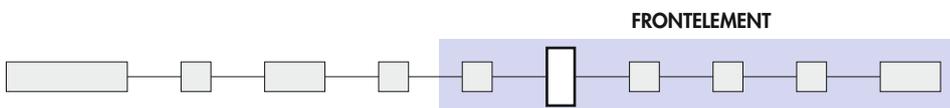
##### Alle Typen



#### Maßangabe A

Abgedichtete Typen : 44 mm (1.732)  
Typen ohne Abdichtung : 39,9 mm (1.570)

### ABDICHTUNG



- X keine Abdichtung
- K abgedichtet

Hinweis : Rahmen notwendig für abgedichtete Typen.

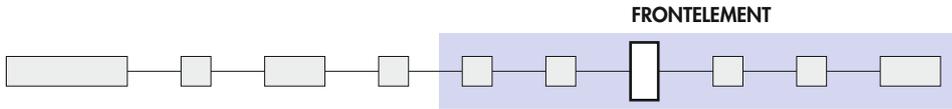
# Neu!

# Serie LPI

## Taktile Drucktaster mit großem Betätiger

Frontelement

### RAHMENFARBE



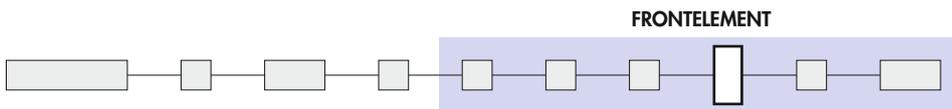
- X kein Rahmen
- 1 blau
- 2 schwarz
- 3 grün
- 4 grau
- 5 gelb
- 6 rot
- 7/1 weiß
- 9 orange



Graumattiert (Option N) : auf Anfrage

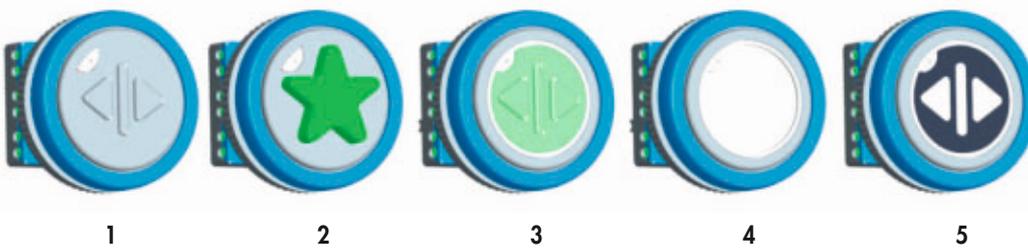
Der Rahmen ist für **abgedichtete Typen** notwendig.

### BETÄTIGERTYPE

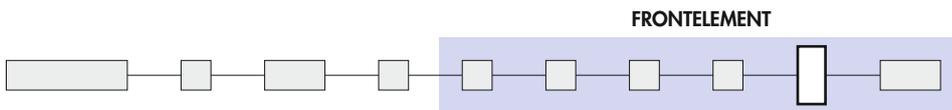


- 1 Erhabenes geprägtes Symbol, rostfreier Edelstahl
- 2 Erhabenes Symbol mit Kunststoffteil (Stern und Glocke)
- 3 Erhabenes Siebdruck-Symbol
- 4 Kein Symbol
- 5 Siebdruck-Symbol

Ringbeleuchtung nur mit Optionen 3, 4, 5 verfügbar.



### BETÄTIGERFARBE

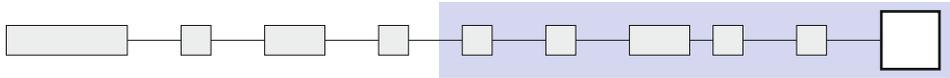


- 7 weiß



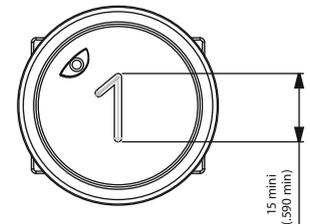
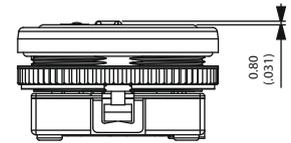
### BETÄTIGERMARKIERUNG

#### FRONTELEMENT



CODE	SYMBOL	BESCHREIBUNG
XX	/	kein Symbol
00	0	
01	1	
02	2	
03	3	
04	4	
05	5•	mit einzelner taktilem Punkt
06	6	
07	7	
08	8	
09	9	
10		
11	-1	
12	-2	
13	-3	

CODE	SYMBOL	BESCHREIBUNG
14	◀▶	auf
15	◀▶	zu
16	▲	hoch
17	▼	herunter
18	◀◁	links
19	▷▶	rechts
20	⋄	Ventilator
21	🔔	Alarm (gelb, mit Kunststoffteil)
22	★	Notausgangsebene (grün, mit Kunst.)
23	☎	Notruf



Betätigertyp 1

	Symbolhöhe		
	Symbol 21	Symbol 22	Weitere
Betätigertyp 1	x	x	0,8 mm
Betätigertyp 2	0,8 mm	5 mm	x
Betätigertyp 3	x	x	0,8 mm
Betätigertyp 4	x	x	x
Betätigertyp 5	x	x	0 mm

x = nicht lieferbar