

Drucktasten und Signalleuchten werden in Regelkreisen zur direkten oder ferngesteuerten Kontrolle von Arbeitsabläufen in der Industrie, gewerblichen Unternehmen und in Hausinstallationen eingesetzt. Die Produktreihe bietet Betriebszuverlässigkeit, entscheidend für die Betriebskontrolle, mit standardisierter modularer Konstruktion. Die Drucktasten und Signalleuchten, zusammen mit Kontaktblöcken, Lampenfassungen, integrierten Anzeigern und Reglern, entsprechen den internationalen Standards und wurden nach den folgenden maßgeblichen internationalen Prüfzeichen zertifiziert.

Hauptmerkmale:

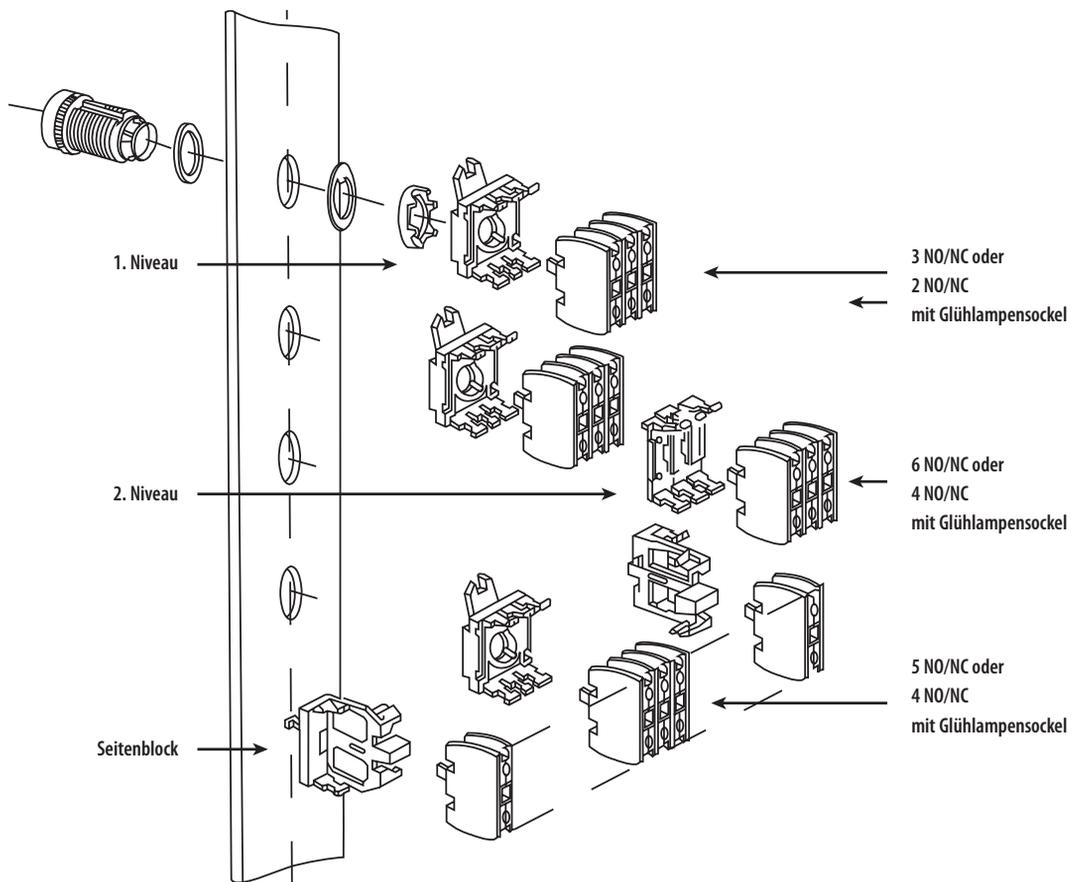
- alle Drucktasten und Signalleuchten außer kompakten Signalleuchten sind mit dem Zwischenteil vom ersten Niveau erhältlich
- alle Drucktasten und Signalleuchten sind nach der Montage IP65 und IP67, außer Drucktasten mit symmetrischem Hebel, verlängertem Hebel, Wippenhebel, Hebel mit Schlüssel aufgrund ihrer unterschiedlichen Konstruktion.
- bei Drucktasten mit Schlüssel ist das Ausziehen des Schlüssels in der Position "0" möglich. Auf Anfrage ist es möglich auch Varianten zu liefern, bei denen der Schlüssel in anderen Positionen abgezogen werden kann.
- Drucktaste mit symmetrischem Hebel, verlängertem Hebel und Hebel mit Schlüssel sind zusammen mit dem Drehsicherungsring erhältlich. (Beachten Sie bei der Montage den Bohrplan.)
- es ist keine Montage des Seiten- oder zweistufigen Niveaunkontaktblock auf die hohe zweistufige Drucktaste ohne Federrücklauf zu empfehlen
- kompakte Signalleuchten sind mit 6V/12V/24V/48V/110V/240V AC/DC bei einer max Lampenleistung von 2,6W zu versorgen
- Signalleuchten und Leuchtdruckknöpfe beinhalten keine Glühlampen, außer den kompakten LED-Signalleuchten mit LED-Leuchtröhre

Drucktaste und Signalleuchten

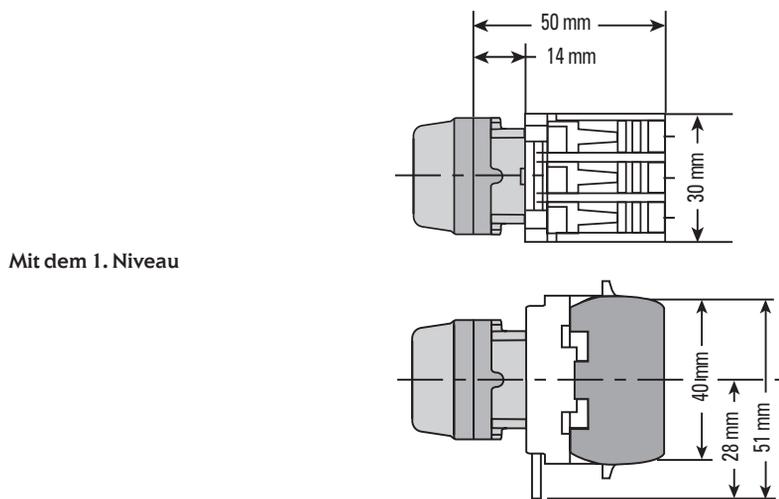
Druckknöpfe, Signalleuchten und Kontaktelemente							
CE, VDE Technische Daten (IEC 947-3, 947-5-1, VDE 0660 Part 200, EN 60947-3, EN 60947-5-1)							
Wechselstrom (AC)	Bemessungsspannung (50-60Hz)	Anwendungs-kategorie	V	110	230	440	500
	Bemessungsstrom (IEC 947-3)	AC21	A	16	14	11	10
	Bemessungsstrom (IEC 947-5-1)	AC15	A	8	6	3	2
Gleichstrom (DC)	Bemessungsspannung	-	V	24	48	11	220
	Bemessungsstrom (IEC 947-5-1)	DC13	A	1,5	1	0,3	0,2
Elektrische Lebensdauer bei 230 V, 50-60Hz, AC							
Anwendungskategorie	Bemessungsstrom	Vorgänge (x10 ⁶)	Betrieb	Bemessungsstrom	Vorgänge (x10 ⁶)		
AC21	6	1	DC13 (24V DC)	1	1		
AC21	1	1,5					
AC15	1						
Kontaktelemente/Lampensockel	IP20, Druckknöpfe (eingebaut): IP65-IP67 mit Dichtung, doppelte Druckknöpfe (eingebaut): IP40, Signalleuchten (eingebaut): IP65						
Betriebstemperaturbereich (ohne Schutzkappe)	Unbeleuchtet			-30 ... + 60°C			
	Beleuchteter Schalter/Leuchte			-30 ... + 40°C			
Bemessungsisolationsspannung:	600V AC						
AC Dielektrische/Hochspannungstest-U	2,5 kV > für 60 Sekunden						
Thermischer Bemessungsstrom	16 Amp mit, 2,5 mm ² flexibler Leiter						
Mechanische Lebensdauer	bis zu 3 x 10 ⁶ Vorgänge						
Anschlussklemmen	Feindraht- oder Voll- Leiter von 2 x 1 mm ² bis 2 x 2,5 mm ²						
Kontaktstellung in Kontaktelementen	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input type="checkbox"/> Kontakt offen NC <input checked="" type="checkbox"/> Kontakt geschlossen NO </div> <div style="margin-right: 10px;"> NC NO </div> </div>						
Lagerungstemperatur	-20 ... 75°C						

LED kompakte Signalleuchten	
Betriebsspannung	240V AC, 110V AC, 48V AC/DC, 24 V AC/DC, 12V AC/DC, 50-60 Hz
Verbrauch	7mA, 9VA max.
Leistung (W)	48V AC/DC : 1,5W, alle andere <1,0W
Betriebsbereich	-20% to +10% der Bemessungsspannung
Betriebstemperatur	-10° ... +55°
erhältliche Farben (maximale Lichtstärke)	Rot (160Lux), Grün (27Lux), Gelb (130Lux), Orange (110Lux), Blau (215Lux), Weiß
Isolationswiderstand	> 100 Mega ohms bei 500 VDC
Anschlussklemmen	geeignet für volle Leiter und Feindrahtleiter von 1 mm ² bis 2,5 mm ²
Dielektrische/Hochspannungstest-U	> 1,5 kV
Schutzgrad	IP 30 auf Anschlüssen, IP 65 nach dem Einbau auf die Leuchte
Lebensdauer	100,000 Betriebsstunden

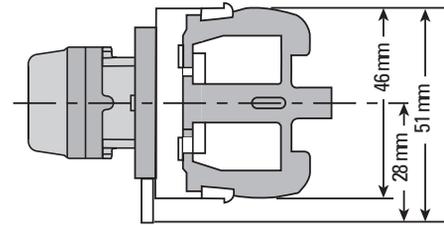
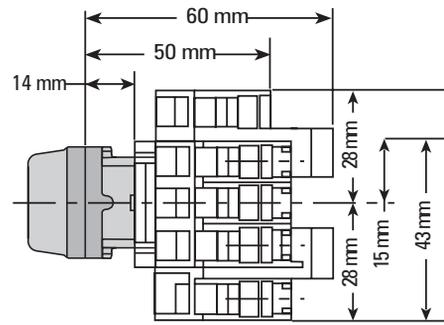
Montagekombinationen



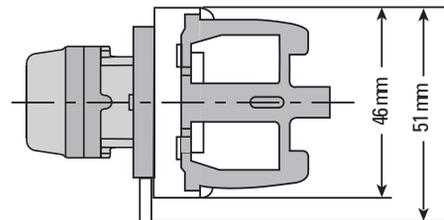
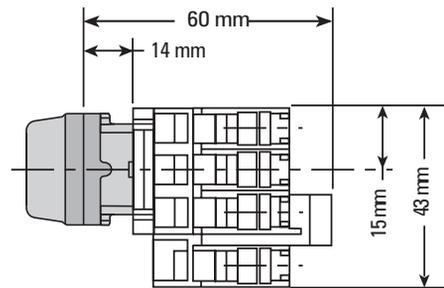
Druckknöpfe mit Kontaktelementen 1. Niveau, mit Seitenmontage und 2. Niveau



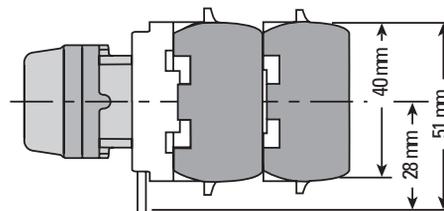
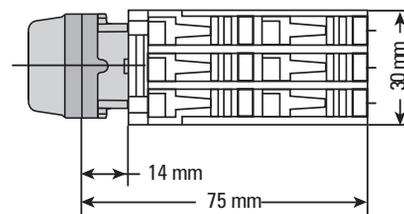
Mit Seitenmontage
auf beide Seiten



Mit Seitenmontage auf
links/rechts

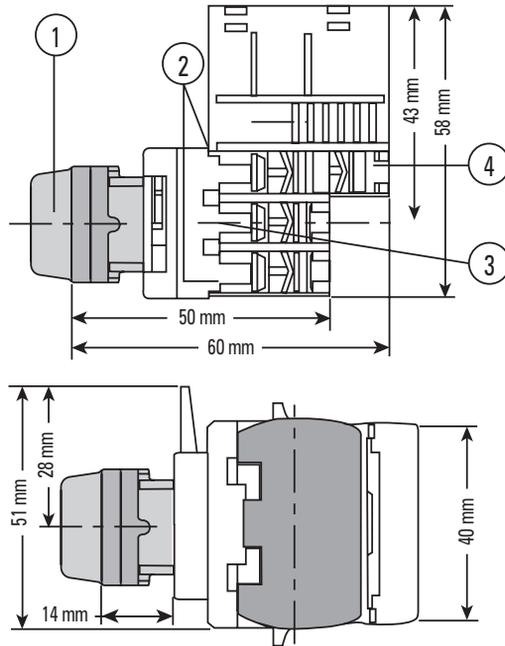


Mit dem 2. Niveau



Signalleuchten/Druckknöpfe mit Glühlampensockeln und Transformatorblock

Mit Seitenmontage



Anmerkung:

- 1-Signalleuchte oder leuchtende Drucktaste
- 2-Kontaktblock NO oder NC oder Blindmodul
- 3-Glühlampensockel
- 4-Transformatorblock
- 5-Zwischenteil für das 2. Niveau

Befestigungsbohrung für Druckknöpfe, Signalleuchten

Abbildung "a"

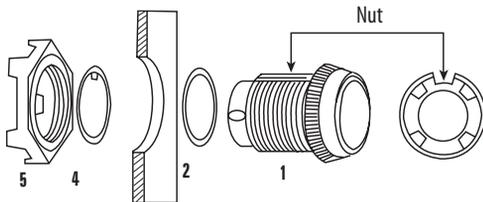


Abbildung "d"

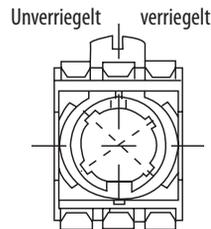


Abbildung "e"

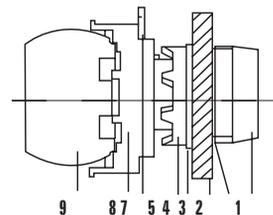


Abbildung "b"



Abbildung "c"

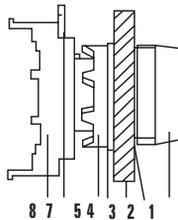


Abbildung "f"

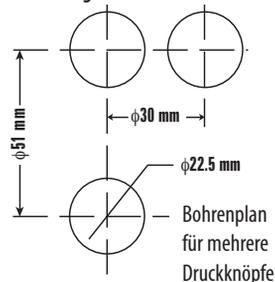
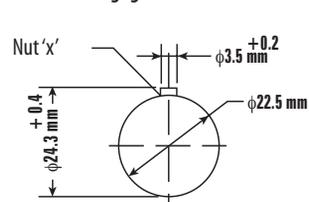


Abbildung "g"



Bohrenplan für Einheiten mit Verriegelungsring

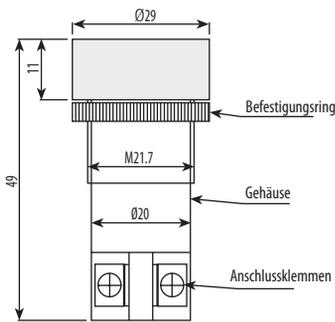
Anmerkungen:

1. (Abbildungen a und b) Befestigungsring (5) von dem Druckknopf (1) entfernen.
2. Druckknopf mit der Dichtung (2) in die Öffnung (3) einfügen.
3. Verriegelungsring (4) gegen Drehen in die Druckknopfnut einbauen.
4. Mit dem Montagewerkzeug (6) den Befestigungsring (5) verschrauben.
5. (Abbildungen c und d) Verriegelungshebel (7) aus dem ersten Niveau (8) in der Unverriegelungsposition lassen.
6. Zwischenteil aus dem ersten Niveau auf den Druckknopf einbauen, die Übereinstimmung des Zwischenteils mit der Nut auf den Druckknopf überprüfen
7. Verriegelungshebel in die geschlossene Position drücken.
8. (Abbildung e) Kontaktblöcke (9) auf den Zwischenteil (8) mit Druck bis zum Einrasten einbauen.

Kompakte Druckknöpfe und Signalanzeigen

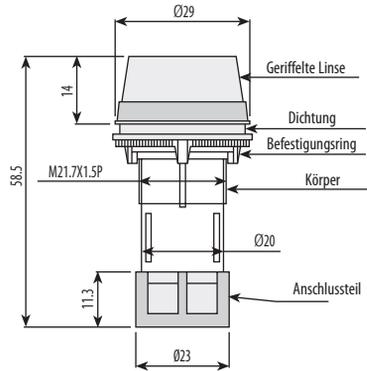
Kompakte Druckknöpfe

Serie TN



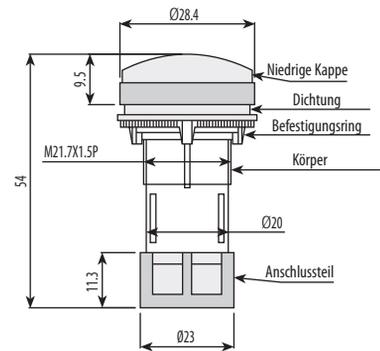
Kompakte LED-Signalanzeigen und kompakte Signalanzeigen

Serie TL, TM, TS



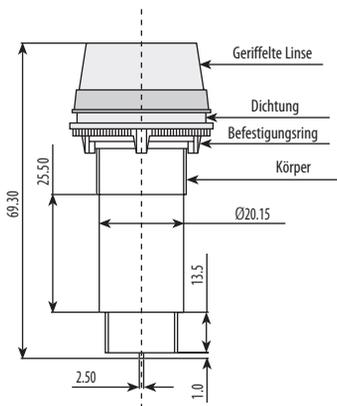
Kompakte LED-Signalanzeigen

Serie TT



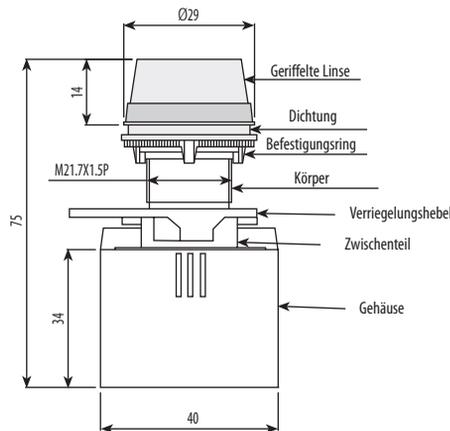
Kompakte LED-Signalanzeigen und kompakte Signalanzeigen

Serie HV, HSO, HW



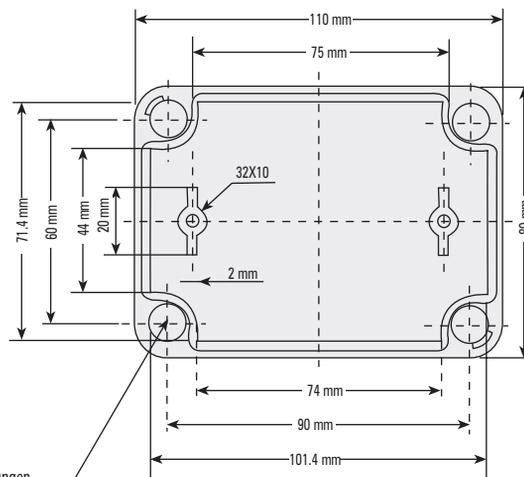
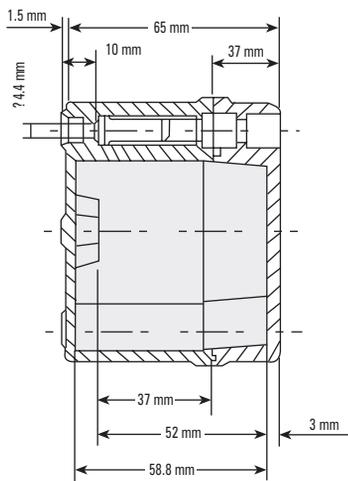
LED-Signalanzeigen, mit Universalversorgung

Serie TP



Gehäuse

Universalgehäuse



Befestigungsbohrungen
4 Bohrungen für
Schrauben M 4x16 CH. HD

