



# APEM

www.apem.com

EIN INTUITIVER DRUCKTASTER -  
DEAL FÜR ALLE EMBEDDED-ANWENDUNGEN AUF  
DEM BAUMARKT. DER SCHALTER DER IV-SERIE BIETET HERAUSRAGENDES  
TAKTILES FEEDBACK FÜR KOMFORT UND ERGONOMIE.

## IV - Serie

Mit seinem ausgezeichneten taktilen Feedback garantiert dieser Taster ungestörte Konzentration bei der Arbeit und bietet die Gewissheit, dass jeder Bedienvorgang registriert wird.

PANEL  
SWITCHES

PCB SWITCHES

LED INDICATORS

JOYSTICKS

PANEL SOLUTIONS



### KERNZIELE

DIE IV-SERIE IST DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:

- Joysticks und Armlehnen für Spezialfahrzeuge
- Baumaschinen
- Bellyboxen und handgeführte Anwendungen



# IV-SERIE

## ENTWICKELT FÜR DIE NÄCHSTE GENERATION

Die IV-Serie vereint das Know-how und die Fachkompetenz von APEM in einem hochkompakten Drucktaster, das zum Übergang von hydraulischen zu elektrischen Systemen in Joysticks beiträgt. Die Serie zeichnet sich durch besondere Beständigkeit und lange Lebensdauer bei hoher Stoß- und Vibrationsbelastung und chemischer Beanspruchung aus.

## KUNDENVORTEILE

- Hochkompakt und einfach zu installieren
- Besonders große Betätigungsfläche, auf der mehrfarbige und hintergrundbeleuchtete Markierungen angebracht werden können
- Erhöhte Festigkeit und längere Lebensdauer: Die IV-Serie ist vollständig wasserdicht und chemikalienbeständig
- In-Mold-Labeling und Prägung für leuchtend farbige Logos, auch mehrfarbig mit Hintergrundbeleuchtung, mit erhöhter Lebensdauer
- Erkennung von Kurzschlüssen und Verbindungstrennungen durch den NAMUR-Kontakt

## TECHNISCHE MERKMALE

- Kompakt: Buchse Ø16 mm
- Schalttafelausschnitt
- Optionale Beleuchtung
- 2 Millionen elektrische Lebenszyklen
- Versiegelt mit IP69K (Vorderseite) und IP67 (Rückseite) nach IEC 60529 (keine Versiegelung mit der Schalttafel)
- Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +65 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C



### ERHÖHTE SICHERHEIT

Die IV-Serie ist mit einer Trockenschaltung mit NAMUR-Kontakt für verstärkte Sicherheit des Bedieners ausgestattet

## FOKUS: NAMUR-KONTAKT

NAMUR ist ein Kontakt, der speziell für erhöhte Sicherheit entwickelt wurde. Seine Aufgabe ist die Erkennung des Drucktasterstatus (Verbindungstrennung, Kurzschluss usw.). Parallel und in Reihe geschaltete Widerstände garantieren einen unterbrechungsfreien Stromfluss. Wenn die Steuereinheit 0V erfasst, ist der Schalter nicht verbunden. Wenn die Steuereinheit +Vcc erfasst, liegt ein Kurzschluss am Schalter vor. In jedem Fall wird sichergestellt, dass der Schalter vorhanden ist.

## ERFAHRUNG DER ENDBENUTZER

- Optimaler Komfort
- Verbesserte, ergonomische Bedienung mit herausragendem taktilem Feedback
- Höhere Präzision dank einer besonders großen Betätigungsfläche
- Beleuchtung für gute Erkennbarkeit
- Intuitives Design mit Markierungen, Farben und Beleuchtungsoptionen
- NAMUR-Kontakt zur Vermeidung gefährlicher Ausfälle

## INDIVIDUALISIERUNGSMÖGLICHKEITEN

DIE IV-SERIE KANN WIE FOLGT ANGEPAST WERDEN:

- Optionale Beleuchtung (integrierte LED)
- Farbe, selbst mehrfarbige hintergrundbeleuchtete Logos sind möglich
- Kennzeichnungstechnik: In-Mold-Labeling oder Heißprägung
- Ausrichtung der Markierungen zur Anpassung an alle Fahrzeuge und Funktionen