



Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony K
Produkt- oder Komponententyp	Kompletter Nockenschalter
Komponentenname	K10
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A
Produktmontage	Frontmontage
Befestigungsmodus	Ø 16 oder 22 mm Bohrung
Nockenschalter-Frontelement	Mit Fronttafel 30 x 30 mm
Operatortyp	Schwarz Griff
Verriegelung des Drehgriffs	Ohne
Ausführung des Schildes	Mit metallic Hinweistext, 1 - 2 schwarz Markierung
Funktion des Nockenschalters	Umschalter
Rückgabe	Ohne
Aus-Stellung	Ohne Nullstellung
Beschreibung der Pole	1P
Schaltpositionen	Links: 330° Rechts: 30°
Schutzart (IP)	Kontaktblock: IP20 Antriebskopf: IP65 conforming to IEC 60529

Zusatzmerkmale

Schaltwinkel	60 °
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	440 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht IEC 60947-1
Nennbetriebsleistung in W	1800 W AC-23A, 220/240 V 3 Phasen 370 W AC-23A, 110/120 V 1 Phase 750 W AC-23A, 220/240 V 1 Phase
Nennleistung in PS	1 Hp bei 220/240 V AC, 3 Phasen 0,33 Hp bei 110/120 V AC, 1 Phase 0,75 Hp bei 110/120 V AC, 3 Phasen 0,75 hp bei 220/240 V AC, 1 Phase
AC-Nennbetriebsstrom	10 A bei 400 V AC-1 10 A bei 400 V AC-21A 3 A bei 240 V AC-15 6 A bei 120 V AC-15
DC-Nennbetriebsstrom	10 A bei 24 V ohmsch Belastung 0,3 A bei 220 V ohmsch Belastung 0,7 A bei 110 V ohmsch Belastung
Elektrische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Kurzschlusschutz	10 A Patrone Sicherung, Typ gG
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	4 kV entspricht IEC 60947-1
Betrieb der Kontakte	Gestuft schaltend
Elektrische Verbindung	Klemmenanschlüsse mit unverlierbaren Schrauben, Klemmkapazität: 2 x 1,5 mm²
Mechanische Lebensdauer	1000000 Zyklen
CAD-Gesamtbreite	30 mm
CAD-Gesamthöhe	30 mm
CAD-Gesamttiefe	76 mm
Produktgewicht	0,035 kg

Montage

Standards	CENELEC EN 50013 EN/IEC 60947-3 EN/IEC 60947-5-1
Produktzertifizierungen	CULus
Beschichtung	TC
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Schutzklasse für Stromschläge	Klasse II entspricht IEC 60536

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	8,0 cm
VPE 1 Breite	4,0 cm
VPE 1 Länge	4,1 cm
VPE 1 Gewicht	54,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	80
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	4,695 kg

Nachhaltigkeit

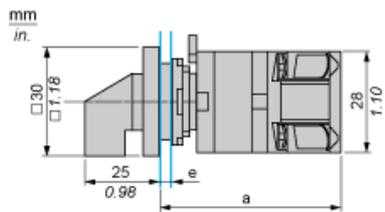
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Nockenschalter

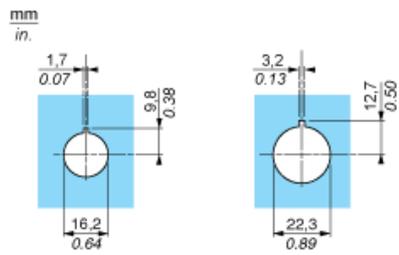
Frontseitige Montage über Bohrung $\varnothing 16 \text{ mm} / 0.63 \text{ in.}$ oder $\varnothing 22 \text{ mm} / 0.87 \text{ in.}$



- a 51 mm / 2.01 in.
- e Stärke der Trägerplatte: 0,5 mm bis 5 mm / 0.02 in. bis 0.2 in.

Nockenschalter

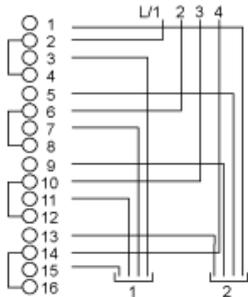
Schalttafelausschnitte $\varnothing 16 \text{ mm} / 0.63 \text{ in.}$ und $\varnothing 22 \text{ mm} / 0.87 \text{ in.}$



Verbindungspositionen (werkseitige Vormontage)

Schaltbild für 1- bis 4-polige Schalter

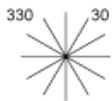
Die jeweilige Polanzahl ist von den Produkteigenschaften abhängig.



Markierung



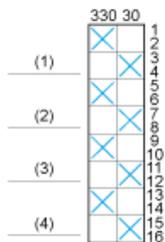
Winkelstellung des Schalters



Schaltprogramm

Schaltbild für 1- bis 4-polige Schalter

Die jeweilige Polanzahl ist von den Produkteigenschaften abhängig.



- (1) 1 Pol
- (2) 2 Pole
- (3) 3 Pole
- (4) 4 Pole

Konventionen für die Schaltprogrammdarstellung

- Kontakt geschlossen
- Kontakt geschlossen in 2 Positionen und gehalten zwischen den 2 Positionen



Versiegelte Baugruppe zur autom. aufrechterhaltene Steuerung



Überlappende Kontakte



Federrückstellposition: Bei einem Schaltwinkel von 90° erfolgt eine Federrückstellung von mehr als 30° hinter die letzte Position (für maximal 3 gleichzeitige Kontakte).

Beispiel:

