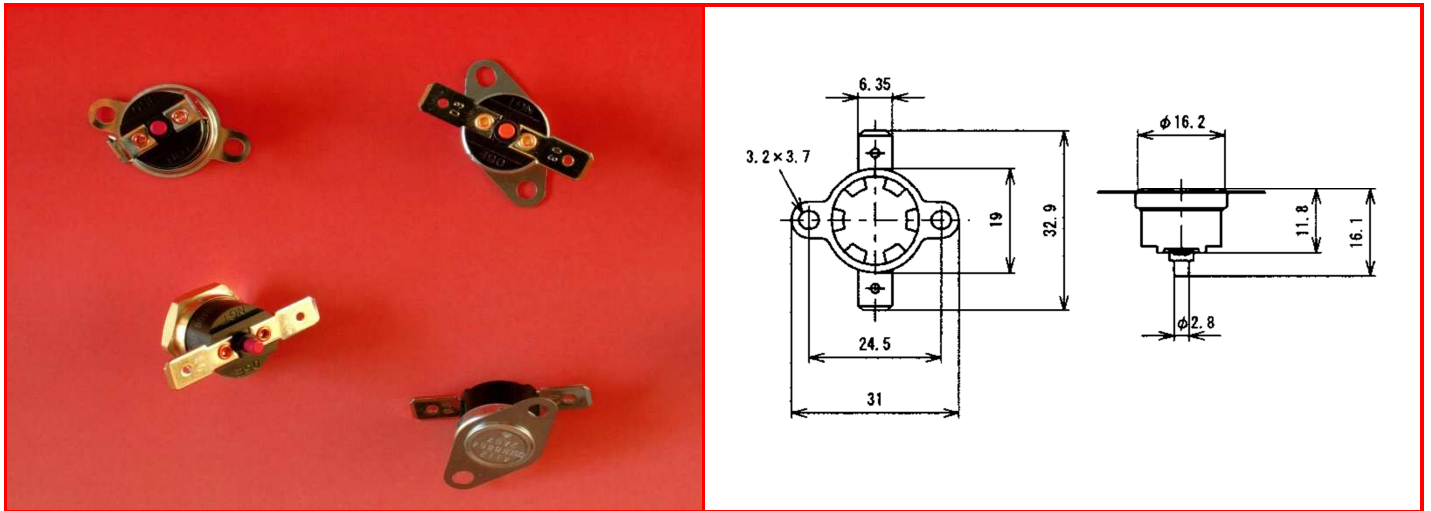


Technische Daten Baureihe 05EN – manuelle Rückschaltung



Bezeichnung	05EN
Kontaktausführung	Öffner
Isoliert	Duroplast-Gehäuse
Nennschalttemperaturbereich	40°C bis 140°C
Max. Umgebungstemperatur	24 h bei 150°C
Standard-Toleranzbereich	bis NST 100°C = ± 3K bis 4K ab NST 100°C = ± 4 bis 5K
Rückschaltung Standard	manuell nach Abkühlung über Rückstellstift
Nennspannung UN 50/60Hz (VDE/IEC)	230 VAC
Nennstrom bei UN ohmsch $\cos \varphi = 1,0$	15A bei 120VAC für 6.000 Schaltspiele (gemäß UL) 15A bei 125VAC für 6.000 Schaltspiele (gemäß CSA) 16A bei 230VAC für 3.000 Schaltspiele (gemäß VDE)
Zulassungen	C-UL, VDE
Standard Anschluss	Flachstecker
Hochspannungsfestigkeit	1,8kV
Schutzart	IP00
Kontaktwiderstand (nach MIL-Standard R5757)	<30mΩ

Temperatur-Begrenzer mit manueller Rückschaltung im ½“ Format

Vorteile und Nutzen

Dank herausragender Qualität erfüllen unsere Temperaturbegrenzer der erfolgreichen Produktreihe 05EN, 05EP, 15N, 23EN und 61C höchste Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Alle Begrenzer sind mit einem millionenfach bewährten Schaltsystem ausgestattet.

Ideale Bauform	½“ Standard-Größe
Sicher, zuverlässig, langlebig	fertigungsbegleitende 100% Prüfung
Temperaturesensitiv	mechanisch und elektrisch unbelastete Bimetallscheibe, daher direkte Ansprache
Reaktionsschnell	direkter Wärmeübergang, da die Bimetallscheibe direkt auf dem Schalterboden liegt
Flexibel einsetzbar	viele Anschluss- und Befestigungsmöglichkeiten

Funktion und Ausführung

Bimetall-Schalter

Eine Bimetallscheibe springt bei Erreichen der werkseitig eingestellten NennSchaltTemperatur (NST) schlagartig aus ihrer stabilen Ausgangslage in eine stabile Endlage und betätigt das Schaltwerk.

Öffner

Kontakte werden getrennt und unterbrechen den Stromkreis ⇒ direkte Abschaltung

Manuelle Rückstellung

Nach Abkühlung kann der Begrenzer mittels des Rückstellknopfes oder des Rückstellstiftes wieder auf Durchgang geschaltet werden. Eine selbsttätige Rückschaltung über einem Temperaturbereich von -40°C ist ausgeschlossen.

Leistungsdaten

Die angegebenen Daten und Informationen beruhen auf Prüfungen und Versuchsreihen. Sie haben Richtwertcharakter, darum können sich für einzelne Applikationen und Anwendungen auch Abweichungen ergeben.

Bitte beachten Sie, dass Außeneinflüsse wie Feuchtigkeit, Gasbildung, UV-Strahlung, Magnetfelder oder Vibrationen die korrekte Funktion des Schalters beeinträchtigen können. Speziell die Einwirkung von Silikon auf den Schalter muss vermieden werden. Die Eignung in einer korrekten Anwendung ist im Einzelfall vom Anwender zu prüfen. Bei uns erhalten Sie eine kompetente Beratung durch unser freundliches Team. Wir unterstützen Sie gerne bei der Auswahl und dem Einsatz der Temperaturschalter um die bestmögliche Lösung in Ihrer Anwendung zu realisieren und freuen uns auf Ihren Anruf.

Aufbau der Artikel-Nummer

Beispiel 1 entspricht einem 05EN Öffner bei 100°C ±3K mit Flachstecker und beweglicher Befestigungsschelle

Beispiel 2 entspricht einem 05EN Öffner bei 110°C ±4K mit Flachstecker und Gewindebolzen M5*6

1. Stelle	2.-4. Stelle	5. Stelle	6.-8. Stelle	9. Stelle	10.-11. Stelle	12. Stelle	Anhang
A=Öffner B=Schließer	Ansprechtemperatur	Bindestrich	Typ	Boden	Anschluss	Befestigung	
A	100	-	05EN	1	03	4	
A	110	-	05EN	S	03	0	-S5

Die Herstellung und Fertigung der Schalter ist entsprechend nach DIN ISO 9001 zertifiziert. Durch Einhaltung der aktuellen RoHS-Konformität entsprechen die Produkte auch der WEEE 2012/19EU.

Protherm Wärmeschutz GmbH
Turnstraße 28
D-75328 Schömberg

Telefon: +49 (0) 7235 980 200
Telefax: +49 (0) 7235 980 201
E-Mail: kontakt@protherm.info
Internet: www.protherm.info