

# E1V3C Kestrel EEx - geschützter Kleinschalter

BURGESS stellt bereits seit längerem auch Schaltgeräte für explosionsgefährdete Bereiche auf der Grundlage der englischen BASEEFA-Spezifikationen her. Nationale Unterschiede bei den Ex-Schutzvorschriften zwangen in der Vergangenheit zu konstruktiven Abwandlungen und kostspieligen, zeitraubenden Wiederholungen der Prüfungen für jedes Land. Erst der Ersatz der älteren VDE 0170/0171 durch die harmonisierte Euro-Norm DIN EN 50014 ff erleichterte die Erlangung von Zulassungen im EG-Bereich.

Die Type E1V3C wurde durch BASEEFA nach DIN EN 50014/018 geprüft und zugelassen.

Bemerkenswert an der Type E1V3C Kestrel sind die Form und die sehr kleinen Abmessungen, die mit denen unserer Schaltertype V3S (Seite 41) übereinstimmen und damit auch die Verbindung zur V3-Serie (Seite 27)

herstellen. (Das Kennwort „Kestrel“ ist nicht Bestandteil der Typenbezeichnung E1V3C).

**Zulassungsprüfung:**  
BASEEFA File: SFA/19/88/05.

**Kennzeichnung:**  
EEx d IIC T6 nach DIN EN 50014/018.

**Einsatzbereich und Gebrauch:**  
Der Schalter ist bei allen Gasen und Dämpfen zulässig.

Der Schalter ist so zu montieren, daß mechanische Beschädigung des Schalters und der Litzen verhindert wird. Es sind Vorkehrungen zu treffen, daß die Litzenisolation nicht durch Lösungsmitteldämpfe geschädigt wird.

**Gehäuse:**  
Polyamid (PA 6.6), glasfaserverstärkt.

**Stößel:** Stahl, korrosionsbeständig.

**Kontakte:** Feinsilber.

**Mechanismus:** Kipp-Sprungmechanismus mit Schraubenzugfeder, korrosionsbeständig. Einpoliger Umschalter.

**Anschlüsse:** PVC-ummantelte Anschlußlitzen, ca. 0,5 m lang, eingegossen.

**Zul. Umgebungstemperatur:**  
-10°C bis +70°C.

**Mech. Lebensdauer:**  
min. 10<sup>7</sup> Betätigungen

**Schutzart:** IP 40.

**Befestigung:** Seitlich, Befestigungslöcher geeignet für M3-Schrauben.

**Zubehör:** Zusatzbetätiger der V3-Serie s. Seiten 32/33.

Wechselstromschaltleistung			
Spannung V ~	Widerstands- last A	Glühlampenlast (Metallfaden) A	Induktive Last A
125	5	0,5	5
250	5	0,5	5

Gleichstromschaltleistung Seite 5, Tafel L

Gleichstromschaltleistung				
Spannung V =	Widerstands- last A	Glühlampenlast (Metallfaden) A		Induktive Last A
		1	2	
bis 15	5	3	1,5	3
30	5	3	1,5	3
50	1	0,7	0,7	1
75	0,75	0,5	0,5	0,25
125	0,5	0,4	0,4	0,06
250	0,25	0,2	0,2	0,03

Type	E1V3C	
Schalt-Betätigungskraft	max. N	3,9
Rückschaltkraft	min. N	1,1
Ruhestellung*	max. mm	15,9
Schaltpunkt*	mm	14,5±0,5
Differenzweg	max. mm	0,4
Nachlaufweg		Bis zur Gleichlage mit dem Gehäuse

\* Bezogen auf Mittelachse des Befestigungsloches

- 1 Öffnerkontakt
- 2 Schließerkontakt

