

# DSE-Schalter

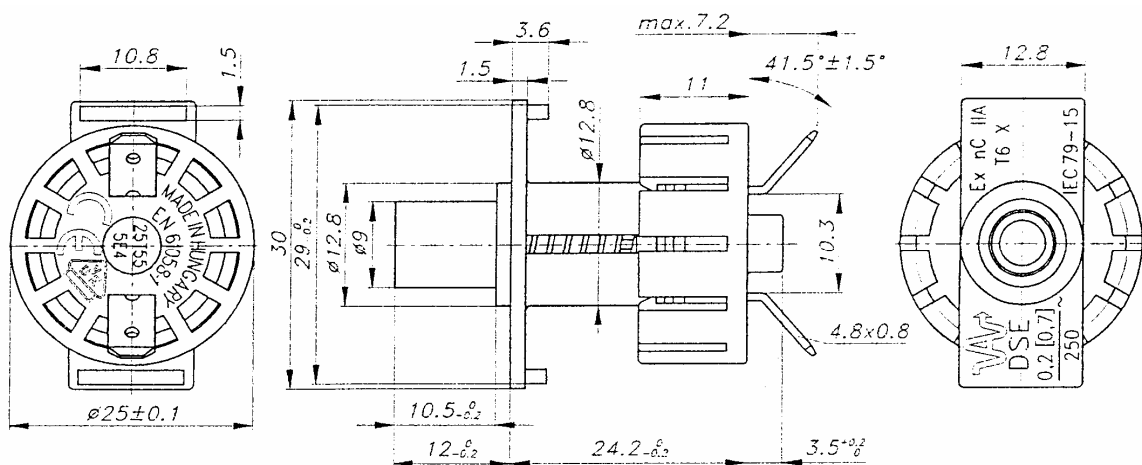
## Funktion

Der DSE-Druckastenschalter dient zum Ein- und Ausschalten der Innenbeleuchtung von Kühl- und Gefrierschränken, in denen Isobutan (chemische Formel  $\text{CH}(\text{CH}_3)_3$ , Indexzahl R600A) als Kühlmittel verwendet wird.

## Technische Daten

Typbezeichnung:	DSE
Nennspannung:	250 V AC
Nennstrom:	0,2 [0,7] A
Nennfrequenz:	50 Hz
Betriebsbelastung:	15 W Glühlampe
Elektrischer Lebensdauer:	5E4 (50. 000 Zyklen)
Typ des Explosionsschutzes:	„n“
Ausführung:	gedichtetes Gerät (IEC 79-15, 19 und 21 Artikel)
Abstufung:	Ex nC II. ISOBUTAN T6 X- wobei X sich auf die Art des Anschlusses bezieht
Anschluss:	4,8 Steckzungen(0, 5-1 mm <sup>2</sup> ), selbstsichernd
Anschlussklemme:	4,8 × 0,8 Steckzunge, blank
Umgebungstemperatur:	20T (-20 °C - +40 °C)
Stromschlagschutz:	bei der Endmontage
Kriechstromweg und Luftspalt:	≥3 mm
Kriechstromfestigkeit:	PTI 250
Anwendungskategorie:	D
Unterbrechungskraft:	max. 3 N
Entsprechende Norm:	IEC 79-15, MSZ EN 61 058

## Konturzeichnung



## **Technische Beschreibung**

Der DSE-Schalter ist ein einpoliger Drucktaster, der durch Öffnen und Schliessen der Kühlschranktür betätigt wird. Der Betätiger des Schalters schliesst und unterbricht somit den Stromkreis einer 15W Glühlampe.

Der Schalterkörper, mit den umspritzten Steckzungen 4.8 x 0.8 mm, ist als Spritzgussteil ausgeformt. Die feststehenden Kontakte halten das bewegliche Kontaktsystem mit der Kontaktfeder in seiner Lage. Das Oberteil des Schalters kann in dafür vorgesehene Nuten, die durch den Kühlschrankhersteller vorgesehen sind, eingepaßt werden. Der untere Teil des Schalters ist kegelförmig ausgebildet, um sicherzustellen, dass er in die 12 eingelassenen Kupplungsnuten des Schalterkörpers dergestalt einrastet, dass die mit einem Dichtungsring ausgestattete Membrane den Schalter völlig abdichtet.

Die Funktion des teleskopartig ausgeführten Betätigers besteht darin, den Restweg (8,5 mm) des gesamten Schaltweges (10,5 mm) nach der Kontaktunterbrechung, zu kompensieren.