



thermal cut-out switches  
"OFF" at a sensor temperature of:  
Schutztemperaturbegrenzer schaltet  
"AUS" bei einer Fühlertemperatur von  
165°C -18K  
➡ with compensation/mit Kompensation

tolerance/Tolerierung ISO 8015

### description of the function

The contact path 11 - 12 will open as soon as the cut-out temperature is reached or the hydraulic system is leaking (rupture of the capillary tube etc.).  
If the limiting contacts open because the cut-out off temperature had been reached, the contacts can be re-closed by pushing the reset button a.s.a. the temperature sensor has cooled down by  $\geq 20\text{K}$ .  
The contact path 11 - 12 will also open if the sensor temperature is  $\leq -5^\circ\text{C}$ .  
It will be automatically re-closed if the sensor reaches  $\Delta t > 10\text{K}$ .

### Funktionsbeschreibung:

Die Kontaktbahn 11 - 12 öffnet, sobald die einjustierte Schalttemperatur erreicht ist oder das hydraulische Fühlersystem leck wird (Kapillarrohrbruch usw.). Nach thermischer Auslösung kann der Begrenzerkontakt, nach genügender Abkühlung des Temperaturfühlers um  $\geq 20\text{K}$ , über den Rückstellknopf wieder geschlossen werden.  
Die Kontaktbahn 11 - 12 öffnet außerdem, bei einer Fühlertemperatur von  $\leq -5^\circ\text{C}$ . Es erfolgt jedoch eine selbsttätige Wiedereinschaltung sobald der Fühler wieder um  $\Delta t > 10\text{K}$  erwärmt wird.

approved technical data/Genehmigte technische Daten  
56.10500.000

notes/Bemerkungen:  
standard atmosphere/Normalklima DIN EN 60068-1 (23±2)°C  
min. sensor temperature/min. Fühlertemperatur:  $-10^\circ\text{C}$  (DC)  
max. sensor temperature/max. Fühlertemperatur:  $270^\circ\text{C}$   
(for security reasons/aus Sicherheitsgründen)  
snap action spring/Schnappfeder: NiBe  
max. housing temperature/max. Gehäusetemperatur (VDE):  $125^\circ\text{C}$   
max. housing temperature/max. Gehäusetemperatur (UL):  $85^\circ\text{C}$   
min. bending radius of capillary tube  
min. Biegeradius Kapillarrohr: 5mm  
with trip-free function/mit Freiauslösung  
built-in position optional/Einbaulage beliebig  
for application in normal pollution level acc. to  
für Einsatz in Umgebungsbedingung mit normaler Verunreinigung  
nach EN 60730-1: degree of pollution/Verschmutzungsgrad 2  
action acc. to/Wirkungsweise nach EN 60730-1: type/Typ 2 B D F H K L V  
fixing thread - max. forque  
Befestigungsgewinde: Anzugsdrehmoment max: 180Ncm  
customer drawing-no./Kunden-Zeichnungs Nr.: 884067

➡ correction factor/Korrekturfaktor:  $c = 0,14 \text{ [K/K]}$   
(referred on ambient temperature/bez.auf Umgebungstemp.)

Hex nut M10x1 0000 600.075 and cap nut 0000 525.015  
can be delivered. If required please order separately.  
Mutter M10x1 0000 600.075 und Hutmutter 0000 525.015  
kann geliefert werden. Bei Bedarf bitte separat bestellen.

			This document is exclusively committed to you for the agreed purpose. Any kind of duplication, utilization or communication of its content is prohibited, if not expressly conceded otherwise. Violators are committed to pay compensations. Any claims of existing or future property rights remain unaffected.			Blank No. . EN Mat.No. .				Scale Unit mm			
						Material .				Scale 1:1			
						Surface Texture ISO 1302							
						General Tolerances ISO 2768-v							
			CAD	Date	Name	Designation							
1	E18778	2015-05-27	Create.	2019-07-19	ReimoldS	EGO Thermal cut-out							
Cha. Information No. Date			Proc.	2019-07-19	REIMOLDS	EGO Schutz-Temperatur-Begrenzer							
F.Rel. E18633 2015-05-21			Rel.	2019-07-19	SCHLAGET								
						Drawing No.		Sh.No.	Ver.	Stat.	Sheets	Doc.	Ex.Doc.
						56.10539.600		901	03	F	1	.	.
Origin .			Repl.for .			Repl.by .			Ref. .				