



Gurtrolle

SFD...G

SFD...P...

Bauform Style Modèle		SFD 0416 G SFD 0416 P...	SFD 0424 G SFD 0424 P...	SFD 0435 G	
Abmessungen Dimensions Dimensions	L	max. 16 mm	max. 24 mm	max. 35 mm	
	P	8 mm oder/or/ou 15 mm		-	
Trägerkörper Carrier Support	RM	20 mm	27,5 mm	-	
	C	94 ± 2 mm	101 ± 2 mm	112 ± 2 mm	
	f	max. 109 mm	max. 116 mm	max. 127 mm	
Widerstandswertbereich Resistance range Plage des valeurs	CuNi 10 CuNi 44/NiCr	R051 - R11 R12 - 9K1	R10 - R22 R24 - 18K	R18 - R39 R43 - 33K	
Widerstandswert-Toleranzen Resistance tolerances Tolérances sur la résistance		K (± 10%) CuNi 10 / CuNi 44 / NiCr J (± 5%) CuNi 44 / NiCr			
Nennlast Pn Power rating Pn Puissance nominale Pn	θu = 70°C	1 W	2 W	3 W	
Belastbarkeit bei Dissipation at Puissance à	θu = 25°C	θo = 200°C	0,85 W	1,7 W	2,55 W
		θo = 250°C	1,25 W	2,5 W	3,75 W
Belastbarkeit bei Dissipation at Puissance à	θu = 70°C	θo = 200°C	0,6 W	1,2 W	1,8 W
		θo = 265°C	1,0 W	2,0 W	3,0 W
Grenzspannung U Limiting voltage U Tension limitée nominale		$U = \sqrt{P_n \times R}$			
Temperatur-Koeffizient Temperature coefficient Coefficient de température		CuNi 10: +350...+450 x 10 ⁻⁶ /K CuNi 44 / NiCr: -80...+200 x 10 ⁻⁶ /K			
Zul. Oberflächentemperatur Lim. surface temperature Lim. température surface		CuNi 10: 200°C CuNi 44 / NiCr: 300°C			
Kennzeichnung Marking Marquage		Klartext, Wertkennzeichnung DIN/IEC 62 Cipher stamped, the marking of values according to DIN/IEC 62 En clair, du marquage de la valeur DIN/IEC 62			

Anmerkung: θu = Umgebungstemperatur θo = Oberflächentemperatur
 Notes: Ambient temperature Surface temperature
 Nota: Température ambiante Température surface

Verpackung: P: Schüttgut G: Trommel, Gurtrolle, Verpackungseinheit 4300 Stück
 Packaging: bulk goods Drum, belt-roll, packaging unit 4300 pcs
 L'emballage: le matériel coulé Le tambour, la bande en rouleau, unité d'emballage de 4300 pièces

Bestellbeispiel / Order designation / Code de commande: 1000 Stück SFD 0416 P15 - 100R K

Nennwiderstandswerte

Prüfklasse nach IEC 68

Prüfung Lötung (Lotbad 260°C, Dauer 10s.)

Prüfung Temperaturwechsel (-55°C / +200°C)

Prüfung Feuchte Wärme (21 Tage 40°C / 95% r.F.)

Driftverhalten $\vartheta_o = 250^\circ\text{C}$

Reihe E 12 (10%), Reihe E 24 (5%), DIN 41426

55 / 250 / 10

$\leq 1\%$ zuzüglich 0,1 Ω

$\leq 2\%$ zuzüglich 0,1 Ω

$\leq 3\%$ zuzüglich 0,1 Ω

1,000 h: -1.0 bis +3.0%

10,000 h: -1.5 bis +5.0%

100,000 h: -2.0 bis +8.0%

Die angegebenen Werte gelten für 99,7% aller Widerstände. Bei niederohmigen Widerständen können die angegebenen Änderungen um 0,1 Ω überschritten werden.

Zuverlässigkeit Richtwert bei einer Umgebungstemperatur von 70°C, einer relativen Luftfeuchte von 25% und einer Oberflächentemperatur von 250°C: $\leq 100 \times 10^9$ h für Vollaussfall.

Nominal resistances

Climatic category IEC 68

Solderability (260°C, 10s.)

Temperature cycling (-55°C / +200°C)

Damp heat (21 days 40°C / 95% r.h.)

Resistance change $\vartheta_o = 250^\circ\text{C}$

Series E 12 (10%), Series E 24 (5%),

55 / 250 / 10

$\leq 1\% + 0,1 \Omega$

$\leq 2\% + 0,1 \Omega$

$\leq 3\% + 0,1 \Omega$

1,000 h: -1.0 till +3.0%

10,000 h: -1.5 till +5.0%

100,000 h: -2.0 till +8.0%

The mentioned values apply for 99.7% of all resistors. For low-value-resistors, the mentioned variations may be exceeded by 0,1 Ω .

Reliability At 70°C ambient temperature, 25% r.h. and 250°C surface temperature standard rating for complete failure: $\leq 100 \times 10^9$ h .

Valeurs nominales

Catégorie IEC 68

Essai soudure (260°C, 10s.)

Essai variation de température (-55°C / +200°C)

Essai chaleur humide (21 jours 40°C / 95% r.F.)

Dérive de la valeur ohmique $\vartheta_o = 250^\circ\text{C}$

Série E 12 (10%), Série E 24 (5%)

55 / 250 / 10

$\leq 1\% + 0,1 \Omega$

$\leq 2\% + 0,1 \Omega$

$\leq 3\% + 0,1 \Omega$

1,000 h: -1.0 jusqu'à +3.0%

10,000 h: -1.5 jusqu'à +5.0%

100,000 h: -2.0 jusqu'à +8.0%

Les valeurs indiquées sont valables pour 99,7% de toutes les résistances. Pour les résistances à valeur inférieure, les modifications mentionnées peuvent être dépassées de 0,1 Ω .

Fiabilité Valeur indicative à une température ambiante de 70°C, une humidité relative de 25% et une température surface de 250°C: $\leq 100 \times 10^9$ h.

