

**Hochlast- Metalloxidschichtwiderstände  
schwer entflammbar****Technische Daten**

Typ	595-0	593-0	590-0	591-0	
Bauform	0207	0414	0617	0922	
Nennbelastbarkeit P <sub>70</sub>	W 1	2	3	4	
Widerstandswertbereich	Ω	siehe Seite 2			
E-Reihe		siehe Seite 2			
Toleranz	%	siehe Seite 2			
Temperaturkoeffizient	10 <sup>-6</sup> * K <sup>-1</sup>	siehe Seite 2			
max. zul. Betriebsspannung	V <sub>eff</sub>	500	750	$\sqrt{P \bullet R}$	
Spannungskoeffizient	10 <sup>-6</sup> V <sup>-1</sup>	< 3			
Isolationsspannung (1min.)	V <sub>eff</sub>	500			
Isolationswiderstand	Ω	> 10 <sup>3</sup> M			
Lastminderung	°C	linear 70 ... 250 (0W)			
Klimakategorie		55/200/56			
Temperaturbereich	°C	- 55 ... 250			
Thermischer Widerstand	KW <sup>-1</sup>	< 140	< 130	< 70	< 60
Ausfallrate (Total, θ <sub>0</sub> max. 60% conf. lev.)	10 <sup>-9</sup> h <sup>-1</sup>	< 10			
Langzeitkonstanz (P <sub>70</sub> , @ 70°C, 1000h, interm.)	[ $\frac{\Delta R}{R}$ ] %	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5
Feuchte Wärme, konstant (40°C, 93% r.h., 56d)	[ $\frac{\Delta R}{R}$ ] %	± 1,5			
Klimafolgeprüfung	[ $\frac{\Delta R}{R}$ ] %	± 1,0			

# Serie PO

**YAGEO**

**YAGEO EUROPE GMBH**  
formerly **VITROHM** Deutschland GmbH

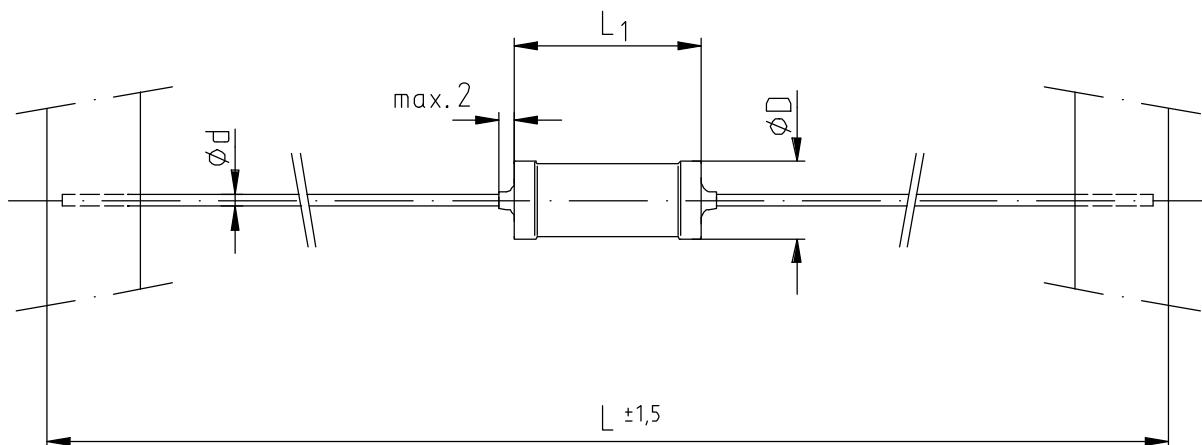
## Hochlast- Metalloxidschichtwiderstände schwer entflammbar

Typ		595-0	593-0	590-0	591-0
Lötwärmebeständigkeit (260°C, 10s)	$\left[ \frac{\Delta R}{R} \right] \%$			± 0,25	
Mech. Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse	$\left[ \frac{\Delta R}{R} \right] \%$			± 0,3	
Zugbelastbarkeit der Anschlüsse	N			40	
Lötbarkeit der Anschlüsse	s		2,5 Umschließungszeit, Lötkugelmethode (IEC 60068-2-20 T)		
Stromrauschen (DIN/IEC 195)	dB		R < 15K: - 15 R > 15K: - 15 +10/Dekade		
Nichtlinearität (DIN/IEC 440)	dB		R < 15K: 110 R > 15K: 110 -20/Dekade		
Kennzeichnung			595/593: DIN-IEC-Farb-Code, 4/5 Ringe 590/591: Klartext-Aufdruck		

595 Wid.-Wertbereich	593 Wid.-Wertbereich	590 Wid.-Wertbereich	591 Wid.-Wertbereich	E-Reihe	Toleranz	TK $10^{-6} K^{-1}$
R22 ... 10M	R22 ... 10M	R22 ... 560K	R22 ... 100K	E 24	± 5%	± 200
--	1R0 ... 1M0	1R0 ... 100K	1R0 ... 68K	E 48	± 2%	± 200
10R ... 1M0	--	--	--	E 96	± 1%	± 50

**Hochlast-Metallocidschichtwiderstände  
schwer entflammbar**

Abmessungen in mm:



Typ	$L_1$ [mm]	$\phi D$ [mm]	$\phi d$ [mm]	$L \pm 1,5$ [mm]	Innengurt [mm]
595-0	6,3 -1	2,5 -0,5	$0,6 \pm 0,02$	65	53
593-0	12 -1,5	4,1 -0,5	$0,8 \pm 0,02$	85	73
590-0	16,5 -1,5	6,0 -0,5	$0,8 \pm 0,02$	95	77
591-0	20 -1	9,0 -0,5	$0,8 \pm 0,02$	95	77

Verpackung:

Typ	Verpackungsart	Stückzahl	Verpackungscode
595-0	gegurtet/Ammopack	2000	T
593-0	gegurtet/Ammopack	1000	T
590-0	gegurtet/Ammopack	1000	T
591-0	gegurtet/Ammopack	500	T

Bestellbeispiel:

PO 593-0  
Typ2%  
Toleranz  
Verpackungscode R-Wert

10K