



N. 510106

foglio 1 di 2

# FOGLIO DATI

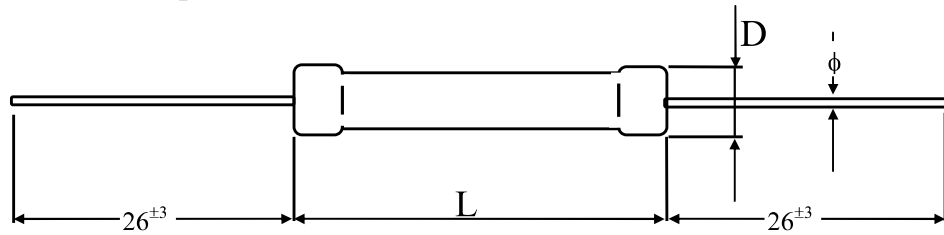
## DATA SHEET

Approval Walter Cerutti  
Verified Mauro Pellegatta

Revision 0 12.12.1996  
Emission DT 12.12.1996

Resistenza smaltata di potenza mod. W20

Vitreous enamelled power resistor style W20



STYLE	Approved BS CECC 40.201.002		Rated Power		Resistance range $\Omega$	Weight g	Dimension mm		
			@25°C	@70°C			D	L	$\phi$
W21	JB	2,9W	3W	2,5W	0,1   10k	1,0	5,2±0,5	12±0,8	0,8
W215	HB	5	5W	4,3W	0,1   15k	2,0	6,5±0,5	21±1	0,8
W22	KB	7W	7W	6W	0,1   20k	2,0	7,5±0,5	21±1	0,8
W23	LB	10W	10W	9W	0,15   60k	3,5	7,5±0,5	37±1	0,8
W24	MB	14W	14W	12,5W	0,2   100k	5	7,5±0,5	52±1,6	0,8
RB58	MB	14W	15W	12,5W	0,2   100k	5	8,5±0,5	40±1,6	0,8

**1. DESCRIZIONE**

La serie W20 comprende resistori fissi a filo avvolto, smaltati e con terminali assiali. Sono resistori di costruzione robusta, resistente all'umidità e agli sbalzi termici, particolarmente indicato nelle applicazioni dove l'affidabilità è la richiesta principale.

The style W20 is an axial lead Wirewound resistor with vitreous enamel coating. His construction is rugged and durable, and withstands high humidity and temperature cycling so it is recommended for industrial applications where reliability is paramount.

**2. CARATTERISTICHE ELETTRICHE****2. ELECTRICAL SPECIFICATIONS****1. FEATURES**

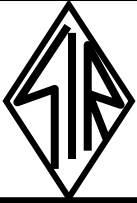
Tolleranza sui valori resistivi	$\pm 1\%$ $\pm 2\%$ $\pm 5\%$						Resistance tolerance
Tensione Limite Veff. @ 50Hz	W21 100	W215 160	W22 200	W23 500	W24 750	RB 58 750	Limiting element voltage Vrms @ 50 Hz
Resistenza di isolamento @ 500 Vcc	$\geq 1000 \text{ M}\Omega$						Insulation resistance
Rigidità dielettrica (Veff. per 1' @ 50Hz)	$\geq 750 \text{ V}$						Dielectric Withstanding Voltage (Vrms)
Coefficiente di temperatura	200 ppm/C°						Temperature coefficient

**3. CARATTERISTICHE TERMICHE****3. THERMAL SPECIFICATIONS**

1. Campo di temperatura operativa	- 55°C + 350 °C						Temperature range
2. Temperatura superficiale in funzione della potenza dissipata	vedasi diagramma see graph						Surface temperature versus Power Dissipation
3. Massima temperatura superficiale	350 °C						Maximum Surface Temperature
4. impedenza termica °C/W	W21 88	W215 58	W22 44	W23 29	W24 22	RB 58 23	Thermal impedance °C/W

S.I.R. Società Italiana Resistor  
I 21053 Castellanza - Via Isonzo 13  
Tel. 0331.504.828 - Fax 0331.504.565





N. 510106

foglio 2 di 2

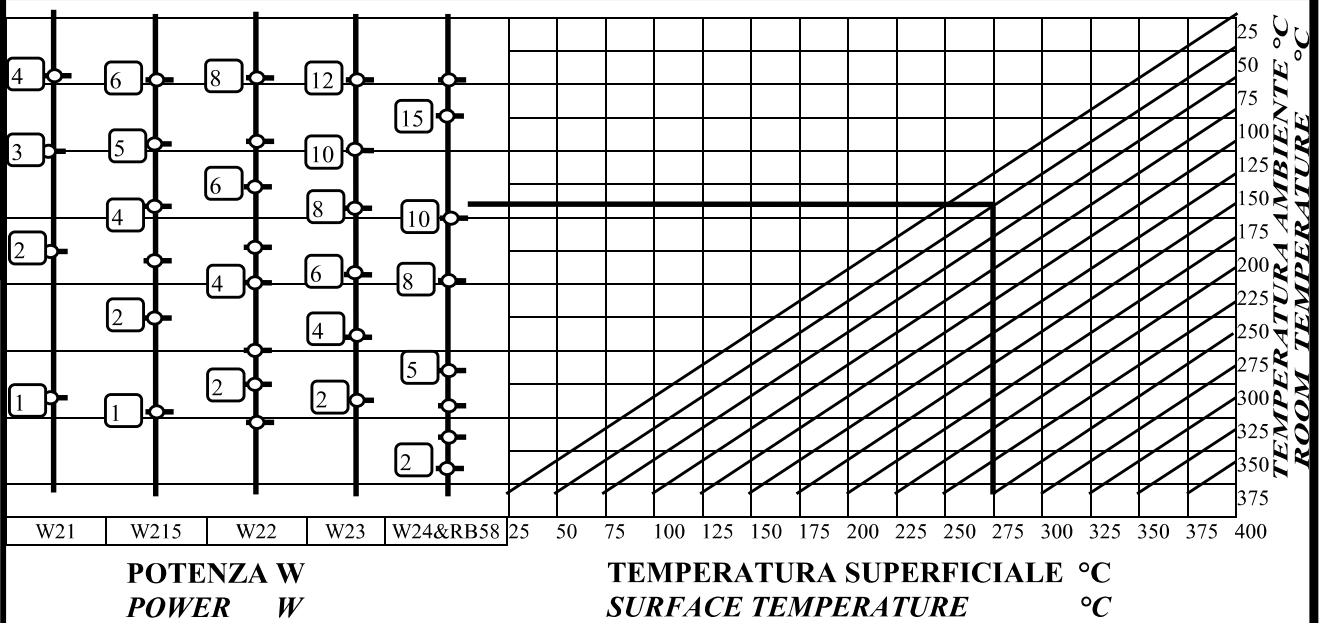
FOGLIO DATI  
DATA SHEET

Approval Walter Cerutti  
Verified Mauro Pellegatta

Revision 0 12.12.1996  
Emission DT 12.12.1996

4. DIAGRAMMA DELLA TEMPERATURA SUPERFICIALE IN FUNZIONE DELLA POTENZA APPLICATA

4. GRAPH SHOWING SURFACE TEMPERATURE RISE VERSUS POWER DISSIPATION



**Esempio di lettura del diagramma.**

La linea in grassetto indica che un resistore W24 con una potenza applicata di 10 W, posto a una temperatura ambiente di 50°C raggiunge una temperatura superficiale di 275°C.

**Example of graph reading.**

The heavy type line show a resistor style W24 at 50°C of room temperature with an applied load of 10 W. The surface temperature shall be 275°C

5. CONDIZIONI AMBIENTALI OPERATIVE

5. OPERATIVE ENVIRONMENTS

1. Campo di temperatura operativa	- 55°C + 350°C	Temperature range
2. Temperatura di magazzinaggio	- 55°C + 350 °C	Storage temperature
3. Umidità relativa	95% @ 40°C	Moisture
4. Altitudine massima	10.000 m derating 5%Pn/1000m	Maximum altitude
5. Urti e vibrazioni	secondo IEC 115.4 according to IEC 115.4	Shocks and vibrations
6. Presenza polveri	≥ 10 μm	Dust

S.I.R. Società Italiana Resistor  
I 21053 Castellanza - Via Isonzo 13  
Tel.0331.504.828 - Fax 0331.504.565

