

Applications

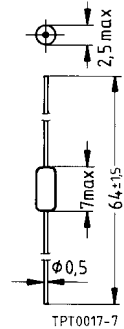
- Liquid level detection, e.g. for overflow protection in oil tanks

Features

- Hermetically sealed glass case
- Manufacturer's logo, type designation and date code
Example: E 11 R 3
E 11 = Type, R = 2003, 3 = March (to EN 60026)
- Solderability complies with IEC 60068-2-20
- TÜV approval

Delivery mode

- Bulk (packed in static shielding bag)

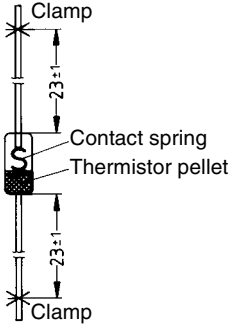


Dimensions (mm)

General technical data and ordering code

		Ordering code B59011E0160A040	
Max. operating voltage	V_{\max}	24	VDC
Rated resistance	$R_N \pm \Delta R_N$	140 ± 60	Ω
Pressure test	p	4	bar
Operating temperature range ($V = 0$ V)	T_{op}	- 55/+ 100	°C
	T_{op}	- 25/+ 50	°C
Number of cycles ($R_S = 100$ Ω)	N	≥ 5000	
Residual current in oil ($V = 12$ V, $T_A = 50$ °C)	$I_{r,\text{oil}}$	≥ 45	mA
Residual current in air ($V = 14$ V, $T_A = - 25$ °C)	$I_{r,\text{air}}$	≤ 33,5	mA
Minimum resistance ($V = 24$ V)	R_{min}	70	Ω
Switching time	t_S	2	s
Settling time	t_E	40	s
Surface temperature ($V = 24$ V)	T_{surf}	< 200	°C

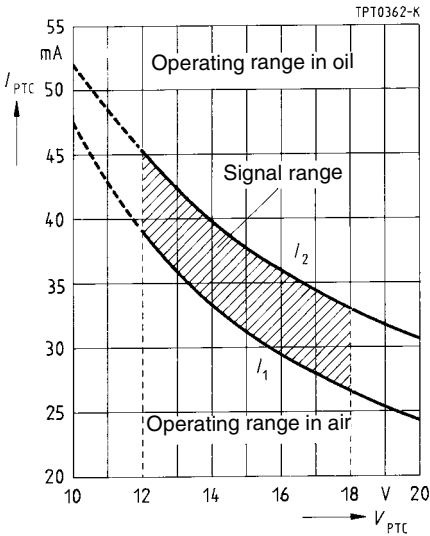
Test set-up



TPT0024-P

- Unclipped leads, held at the ends by clamps
- Sensor in vertical position
- Distance of clamping point to body: min. 22 mm
- Pellet points downwards
- Settling time after application of voltage: min. 40 s

Limits of operating range



Herausgegeben von EPCOS AG

Unternehmenskommunikation, Postfach 80 17 09, 81617 München, DEUTSCHLAND

☎ ++49 89 636 09, FAX (0 89) 636-2 26 89

© EPCOS AG 2002. Vervielfältigung, Veröffentlichung, Verbreitung und Verwertung dieser Broschüre und ihres Inhalts ohne ausdrückliche Genehmigung der EPCOS AG nicht gestattet.

Bestellungen unterliegen den vom ZVEI empfohlenen Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie, soweit nichts anderes vereinbart wird.

Diese Broschüre ersetzt die vorige Ausgabe.

Fragen über Technik, Preise und Liefermöglichkeiten richten Sie bitte an den Ihnen nächstgelegenen Vertrieb der EPCOS AG oder an unsere Vertriebsgesellschaften im Ausland. Bauelemente können aufgrund technischer Erfordernisse Gefahrstoffe enthalten. Auskünfte darüber bitten wir unter Angabe des betreffenden Typs ebenfalls über die zuständige Vertriebsgesellschaft einzuholen.

Published by EPCOS AG

Corporate Communications, P.O. Box 80 17 09, 81617 Munich, GERMANY

☎ ++49 89 636 09, FAX (0 89) 636-2 26 89

© EPCOS AG 2002. Reproduction, publication and dissemination of this brochure and the information contained therein without EPCOS' prior express consent is prohibited.

Purchase orders are subject to the General Conditions for the Supply of Products and Services of the Electrical and Electronics Industry recommended by the ZVEI (German Electrical and Electronic Manufacturers' Association), unless otherwise agreed.

This brochure replaces the previous edition.

For questions on technology, prices and delivery please contact the Sales Offices of EPCOS AG or the international Representatives.

Due to technical requirements components may contain dangerous substances. For information on the type in question please also contact one of our Sales Offices.