

ANZEIGE

Anzeigenart	Flüssigkristallanzeige (LCD)
Anzeigengröße	Standard 2 Zoll = 50,8 x 30,5 mm ²
Anzeigenform	4½ Stellen, Siebensegment
Sichtfenster	44 x 16 mm ²
Schriftgröße	10,2 mm

EINSTELLGRENZEN

Wanddicke (thi)	
Auflösung 0,1 mm	>= 1.0 mm bis s(max)
Auflösung 0,01 mm	>= 0.1 mm bis s(max)
Auflösung 0,001 inch	>= 0.01 inch bis s(max)
Anmerkung: $s(\max) = s(o) \cdot v(\max) / v(o)$; s(o), v(o) = zuletzt eingestellte Werte (von Dicke s und Schallgeschwindigkeit v) vor Einstellung von thi, $v(\max) = 19999 \text{ m/s bzw. } 1,9999 \text{ inch/us}$	
Schallgeschwindigkeit (VEL)	
Auflösung 0,1 mm	>= 100 m/s bis 19999 m/s
Auflösung 0,01 mm	>= 100 m/s bis 19999 m/s
Auflösung 0,001 inch	>= 0,0100 inch/us bis 1,9999 inch/us
Grenzwerte (Loth, Hith)	(Loth) < (Hith)

Kalibrierkörper

Eingebauter Kalibrierkörper	Äquivalent zu 5 mm Stahl (5920 m/s)
-----------------------------	-------------------------------------

GERÄTEMESSUNSICHERHEIT

Auflösung 0,1 mm	0,1 mm
Auflösung 0,01 mm	0,05 mm
Auflösung 0,001 inch	0,002 inch

MESSBEREICHE

Standardprüfkopf (DSE 10.4/6 PB 4)

1,5 bis 250 mm
(0.06 bis 9.8 inch)

Meßunsicherheit mit :

Auflösung 0,1 mm	0,1 mm, oberhalb 80 mm +/- 0,5%
Auflösung 0,01 mm	0,1 mm, oberhalb 80 mm +/- 0,5%
Auflösung 0,001 inch	0,002 inch, oberhalb 80 mm +/- 0,5%

Miniaturprüfkopf (DSE 4.2/4 PB 8)

0,7 bis 25 mm
(0.03 bis 1 inch)

Meßunsicherheit mit :

Auflösung 0,1 mm	0,1 mm, oberhalb 80 mm +/- 0,5%
Auflösung 0,01 mm	0,1 mm, oberhalb 80 mm +/- 0,5%
Auflösung 0,001 inch	0,002 inch, oberhalb 80 mm +/- 0,5%

Niederfrequenzprüfkopf (DSE 18/25 PB 2)

5,0 bis 400mm
(0.2 bis 15.75 inch)

Meßunsicherheit mit :

Auflösung 0,1 mm	0,2 mm, oberhalb 80 mm +/- 0,5%
------------------	---------------------------------

SENDER

Form der Sendeimpulse	Unipolarer (negativer) Nadelimpuls
Sendereigenschaften :	(angepasst an oben genannte Prüfköpfe)
Sendeimpulsspannung	

$V_{so} = 70 \text{ V, +/- } 10\%$ an 180 Ohm (Leistungsangepasst)

Impulsanstiegszeit	t = 20 ns +/- 10%
Impulslänge	t = 300 ns +/- 10%
Frequenzspektrum	s. u: Ergänzende Angaben nach prEN 12668-1
Meßfolgefrequenz	2 Hz

VERSTÄRKER und ABSCHWÄCHER

Nomineller Frequenzbereich	0.6 – 15 MHz (-3dB)
Maximale Eingangsempfindlichkeit	1,5 mVss für 100% Ankoppelung (Abgleichwert)
Äquivalente Eingangsimpedanz	180 Ω +/- 10%
Stellbare Dämpfung, vierstufig	"Hi =" 0dB (maximale Empfindlichkeit) "Hi -" - 6dB (hohe Empfindlichkeit) "Lo -" - 9dB (kleine Empfindlichkeit) "Lo =" - 12dB (minimale Empfindlichkeit)
Übersprechdämpfung	> 80 dB

SONSTIGES

Maßsysteme	Umschaltbar mm und inch
Prüfkopferkennung	Erfolgt automatisch per Kalibrierung ("CAL"), mittels Vorlaufstreckenmessung.
Schallgeber	Quittiert Tastendruck und Grenzwertüberschreitungen mit einem spezifischen Tonsignal
Parameterspeicher	Die Parameter Meßwert, Schallgeschwindigkeit, oberer und unterer Grenzwert bleiben nach dem Ausschalten und Batteriewechsel erhalten.

SPANNUNGSVERSORGUNG

Batteriebetrieb	Mit zwei Alkali-Mangan Primärzellen, Typ AA/IEC R6, 2 x 1,5 V
Betriebszeit (bei vollem Stromverbrauch)	Mehr als 200 h
Akku-Betrieb	Mit zwei NiMH-Akku, Typ AA/IEC R6, 2 x 1,2 V
Betriebszeit (bei vollem Stromverbrauch)	ca. 90 h (im Neuzustand)
Batteriekapazitätsanzeige	ca. 1 – 3 Stunden vor Erreichen eines Unterspannungszustandes erscheint der Warnhinweis „Lo Batt“ in der Anzeige
Automatische Abschaltung	Bei Unterspannung der Batterie (< 1,6 V)
Stabilität mit Spannungsänderung	Im Bereich der zulässigen Batterie-Spannung von 2,0 bis 5,0 V ist die Amplitudenänderung am Verstärkerausgang kleiner 0,1 %

ZULÄSSIGE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

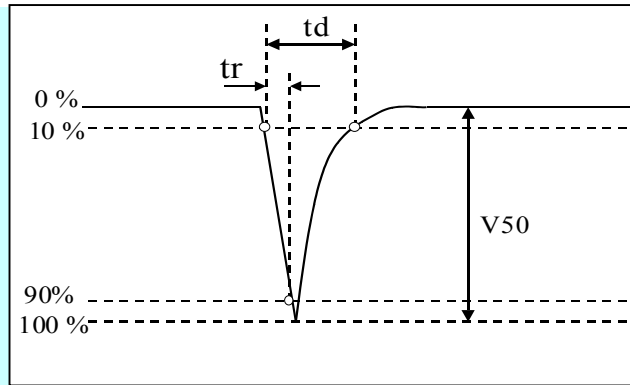
Betriebs-Temperatur	-10 bis +50° C
Lager-Temperatur - ohne Batterie !	-20 bis +60° C
Staub und Feuchtigkeit	Schutzart IP54 (Spritzwasser-geschützt)

ÄUSSERES

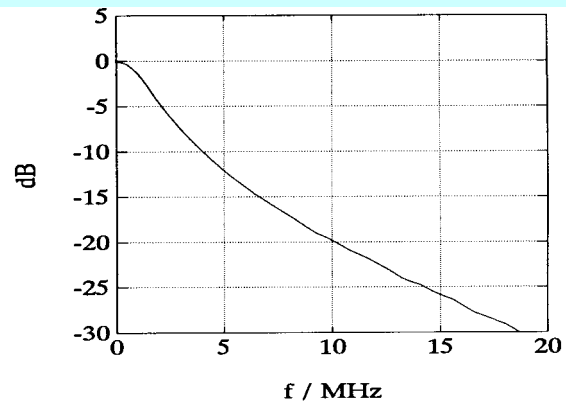
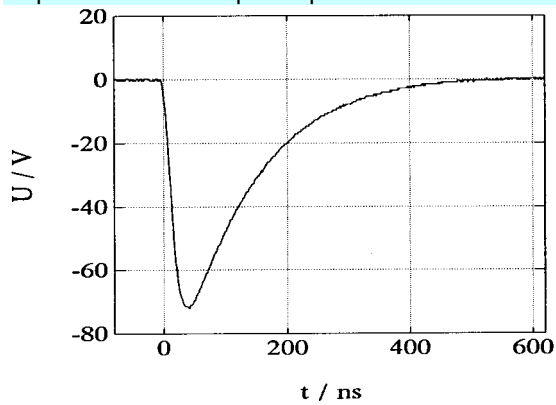
Abmessungen (HxBxT)	120 x 65 x 25 mm ³ mit Kalibrierstück
Frontfolie (HxB)	55 x 80 mm ²
Gewicht	115 g ohne Batterien, 150 g mit Batterien
Gehäusematerial	ABS (UL-94 HB)
Tastaturmaterial	Polyester
Prüfkopf-Anschlußstecker	Lemo 00

ERGÄNZENDE ANGABEN nach prEN 12668-1

Sender (Definitionen)



Impulsform und Frequenzspektrum des Senders



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Telefon: +49 (0) 2304-96109-0

Telefax: +49 (0) 2304-96109-88

eMail: info@pewa.de

Homepage: www.pewa.de