

A/D Probe Converter

in Verbindung mit dem Feldmessgerät FieldMan®

Mit dem A/D Probe Converter ist es möglich, NBM-Sonden in Verbindung mit dem FieldMan zu verwenden. Der A/D Probe Converter wird als Schnittstelle zwischen der Sonde und dem FieldMan geschaltet. Das Signal der analogen NBM-Sonde wird in eine digitale Information umgewandelt und an den FieldMan weitergeleitet. Eine Sondeneinschränkung besteht keine. Alle vorhandenen Sonden des NBM können durch den A/D Probe Converter mit dem FieldMan genutzt werden. Alternativ können NBM-Sonden auch mittels des A/D Probe Converters an den Digital Broadband Probe Repeater angeschlossen werden.

- › Sehr geringer Einfluss auf das Messergebnis
- › Der Großteil des Produktportfolio des FieldMan kann verwendet werden
- › Kompatibel mit dem Digital Broadband Probe Repeater
- › Automatische Offset-Korrektur von -20 °C bis +50 °C
- › Jeder A/D Probe Converter wird mit einem CAL-Zertifikat ausgeliefert



Technische Daten ¹

Allgemeine Daten und Produkteigenschaften	
Kompatibilität	FieldMan 2460/01; Digital Broadband Probe Repeater 2464/01; alle NBM Sonden
Frequenzbereich	Deckt den Frequenzbereich aller NBM Sonden ab
Empfohlenes Kalibrierintervall	24 Monate
Eingang (analog)	Anschluss für eine beliebige NBM-Sonde
Ausgang (digital)	Anschluss an den FieldMan
HF-Störfestigkeit	1000 V/m (100 kHz bis 60 GHz); kann unterhalb des zul. Messbereichs einer Sonde liegen
Stromversorgung	Wird über den FieldMan versorgt
Abmessungen (L x D)	82 mm x 25 mm
Gewicht	100 g
Ursprungsland	Deutschland

Umgebungsbedingungen		
Einsatzbereich	Für den Außeneinsatz und eine Einsatzhöhe bis 5000 m geeignet	
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C	
Luftfeuchte	< 29 g/m ³ (< 93 % RH bei +30 °C), keine Betauung	
Eindringenschutz	IP54 (bei aufgeschraubter Sonde / Adapter)	
Klimatische Beanspruchung	Lagerung	1K5 (IEC 60721-3) -20 °C bis +50 °C
	Transport	2K3 (IEC 60721-3) -30 °C bis +70° C
	Betrieb	7K2 (IEC 60721-3) erweitert auf -20 °C bis +50 °C

Geräteanschlüsse	
1	Digitaler Anschluss für den FieldMan
2	Anschluss für analoge Sonden des NBM



¹ Die angegebenen Daten gelten, wenn nicht anders vermerkt, unter folgenden Bedingungen: Gerät befindet sich im Fernfeld einer Quelle; Umgebungstemperatur 23±3 °C; relative Luftfeuchte 25% bis 75 %; sinusförmiges Signal, Sonden-Abtastrate 5 Hz.

Definitionen und Bedingungen

Bedingungen

Soweit nicht anders angegeben, gelten die Technischen Daten nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten unter Einhaltung der zulässigen Umgebungsbedingungen und innerhalb des empfohlenen Kalibrierintervalls.

Technische Daten mit Grenzwerten

Diese beschreiben die garantierte Eigenschaft eines bestimmten Produktmerkmals. Technische Daten mit Grenzwerten (ausgewiesen als <, ≤, >, ≥, ±, max., min.) gelten unter den angegebenen Bedingungen und werden bei der Herstellung unter Berücksichtigung der Messunsicherheiten überprüft.

Technische Daten ohne Grenzwerte

Diese beschreiben die garantierte Eigenschaft eines bestimmten Produktmerkmals. Bei Technischen Daten ohne Grenzwerte sind konstruktionsbedingt nur unwesentliche Abweichungen zu erwarten (z. B. bei Maßangaben oder der Auflösung eines Einstellparameters).

Typische Werte (typ.)

Diese charakterisieren die Eigenschaften von Produktmerkmalen, die jedoch nicht garantiert werden. Typische Werte, die als Bereich oder als Grenzwert angegeben sind (ausgewiesen als <, ≤, >, ≥, ±, max., min.), werden von ca. 80% der Geräte eingehalten. Anderenfalls wird der Mittelwert angegeben. Die Messunsicherheit wird nicht berücksichtigt.

Nominalwerte (nom.)

Diese charakterisieren die zu erwartenden Eigenschaften von Produktmerkmalen, die jedoch nicht garantiert werden. Nominalwerte werden während der Produktentwicklung ermittelt und werden bei der Herstellung nicht überprüft.

Messunsicherheiten

Diese charakterisieren die Streuung der Werte, die den Messgrößen zugeordnet werden können, bei einem veranschlagten Vertrauensniveau von etwa 95%. Die Angabe der Messunsicherheit erfolgt als Standardmessunsicherheit, multipliziert mit dem Erweiterungsfaktor k=2 und geht somit von einer Normalverteilung aus. Die Auswertung erfolgte in Übereinstimmung mit "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement" (GUM).

Bestellangaben

Bezeichnung	Artikelnummer
A/D Probe Converter für NBM-Sonden	2465/01
Feldmessgerät FieldMan	Artikelnummer
FieldMan Basic Set	2460/101
Optionales Zubehör	Artikelnummer
Digital Broadband Probe Repeater – Ladegerät und optische Kabel nicht enthalten –	2464/01

Narda Safety Test Solutions GmbH
Sandwiesenstrasse 7
72793 Pfullingen, Germany
Phone +49 7121 97 32 0
info@narda-sts.com

www.narda-sts.com

Narda Safety Test Solutions
North America Representative Office
435 Moreland Road
Hauppauge, NY11788, USA
Phone +1 631 231 1700
info@narda-sts.com

Narda Safety Test Solutions S.r.l.
Via Benessea 29/B
17035 Cisano sul Neva, Italy
Phone +39 0182 58641
nardait.support@narda-sts.it

Narda Safety Test Solutions GmbH
Beijing Representative Office
Xiyuan Hotel, No. 1 Sanlihe Road, Haidian
100044 Beijing, China
Phone +86 10 6830 5870
support@narda-sts.cn

® Namen und Logo sind eingetragene Warenzeichen der Narda Safety Test Solutions GmbH – Handelsnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.