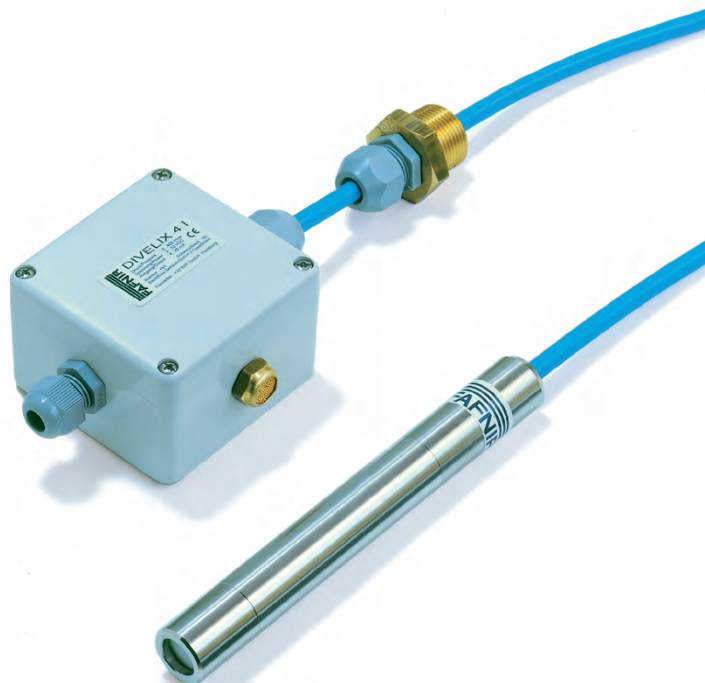


DIVELIX



Editie:: 2016-09
Versie:: 1
Art. nr.: 350170



Inhoudsopgave

1	Niveau-sensor DIVELIX	1
1.1	Fundamenteel	1
1.2	DIVELIX . I.....	1
1.3	DIVELIX . U.....	1
1.4	Afstelling	1
2	Bijlage.....	4
2.1	EU-Conformiteitsverklaring.....	4

© Copyright:

Reproductie en vertaling alleen met schriftelijke toestemming van de FAFNIR GmbH. De FAFNIR GmbH behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande aankondiging wijzigingen aan de producten aan te brengen.

1 Niveau-sensor DIVELIX

1.1 Fundamenteel

DIVELIX 4 : = meetbereik 0 ... 400 mbar

DIVELIX V : = meetbereik 0 ... ? mbar (klant-specifiek)

De niveau-sensor zendt een vulhoogte-proportioneel uitgangssignaal af. Moet het volume worden weergegeven, dan is er een omrekening nodig van niveau-hoogte naar vul-capaciteit (bijv. besturingseenheid type UM 2.3).

1.2 DIVELIX . I

De uitgangsstroom bedraagt 4 mA als de sonde niet in vloeistof is gedompeld en 20 mA als de meetbereik-eindwaarde wordt bereikt. Een afstelling van de uitgangsstroom is niet mogelijk.

De elektrische aansluiting vindt plaats via een kunststof behuizing met de beschermingsklasse IP43.

1.3 DIVELIX . U

De elektronica van de meetwaarde-omzetter DIVELIX . U is in een kunststof behuizing met de beschermingsklasse IP43 ingebouwd. Zij voorziet de sonde DIVELIX van de benodigde hulpstroom en zet het stroom-uitgangssignaal hiervan om in een spanningsuitgangssignaal van 0 ... 10 Volt.

Het nulpunt en de eindwaarde zijn binnen een ruim bereik instelbaar, zodat de sonde in combinatie met de meetwaarde-omzetter DIVELIX . U een uitgangsspanning van 0 ... 10 Volt levert. De versterking van de DIVELIX . U wordt door middel van vier DIP-schakelaars vooraf geselecteerd en met een trimmer nauwkeurig ingesteld.

1.4 Afstelling

Voordat de afstelling wordt uitgevoerd, moet de sonde ca. 15 minuten in gebruik zijn, d.w.z. van spanning zijn voorzien.

Voor de afstelling sluit met een Voltmeter met een meetbereik van 20 Volt parallel tot de klemmen 4 (signaal +) en 7 (GND -) aan.

Nulpuntinstelling [0 %]:

Dompel de sonde niet in het medium. Stel met de als nul aangeduide trimmer in op 0 Volt (is af fabriek op 0 Volt ingesteld).

Eindwaarde-instelling [100 %]:

Vaststellen van de vulhoogte in %. De sonde wordt neergelaten naar de bodem van het reservoir. Bedraagt de vulhoogte bijv. 73%, dan moet de uitgangsspanning met de als 100% aangeduide trimmer op 7,3 Volt worden ingesteld.

Schakelaar-standen voor 10 Volt uitgangsspanning = 100% vulhoogte

Nuttig meetbereik van de sonde:

%	mA	
9,3 ... 12,5	[5,5 ... 6,0]	= alle schakelaars off [fabrieksinstelling]
11,8 ... 17,5	[5,9 ... 6,8]	= schakelaar 1 on
15,6 ... 26,2	[6,5 ... 8,2]	= schakelaar 2 on
21,8 ... 50,0	[7,5 ... 12,0]	= schakelaar 3 on
32,5 ... 100,0	[9,2 ... 20,0]	= alle schakelaars on

Voorbeeld: Sonde-waarde 400 mbar = 4 – 20 mA

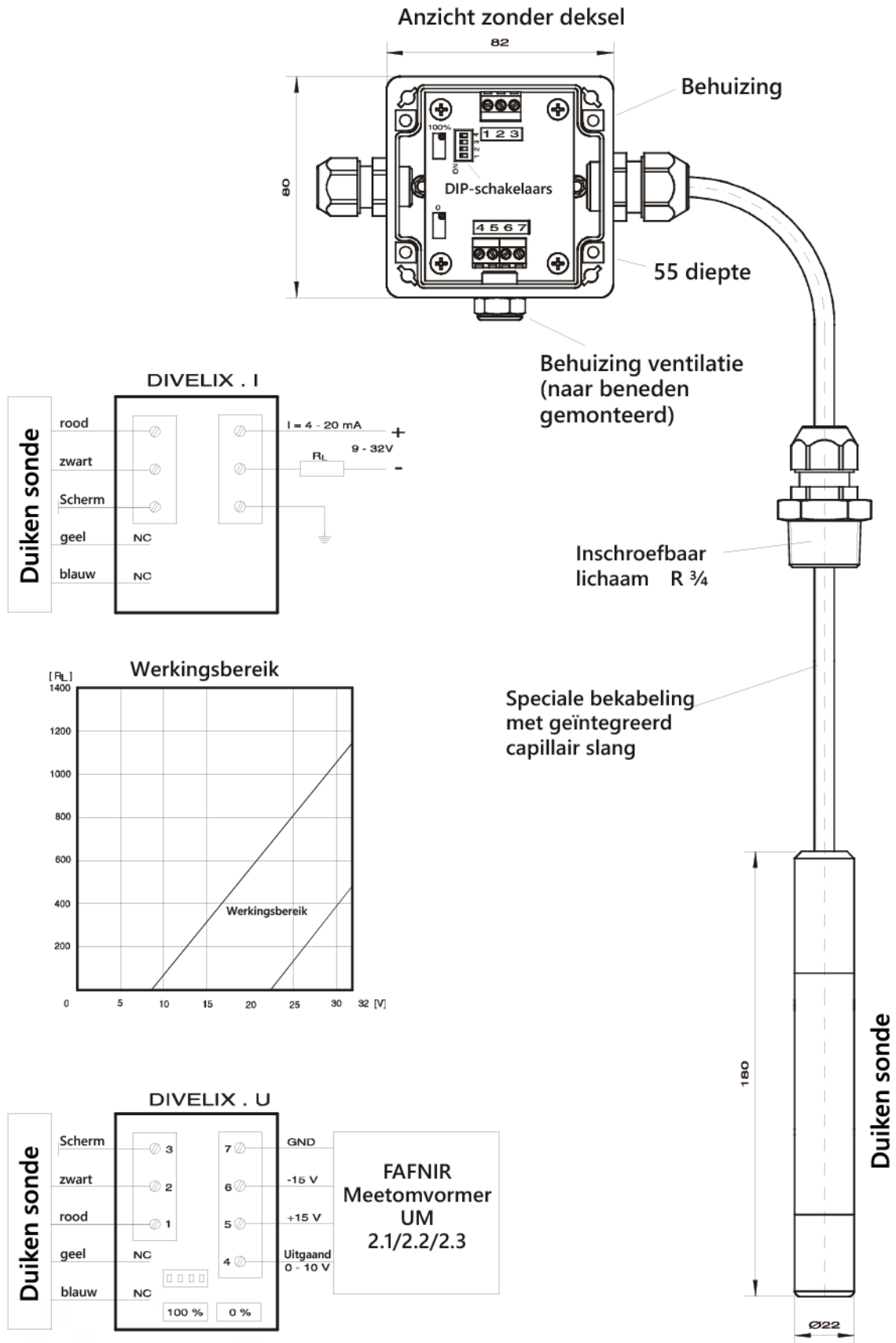
Hoogte van de tank 1.800 mm; dichtheid van de vloeistof 0,85 kg/l

100% vulhoogte = 153 mbar = 38,25% van de meetbereik-eindwaarde resp.

$\Delta I = 6,12 \text{ mA} + 4 \text{ mA} = 10,12 \text{ mA}$ sonde-stroom bij 100% onderdompeling.

De uitgangsstroom bij 100% onderdompeling bedraagt 10,12 mA bij de DIVELIX 4 I.

Schakel bij de DIVELIX 4 U de DIP-schakelaar 3 op on en stel met de 100% trimmer in op 10 V bij volledig ondergedompelde sonde. Is de tank slechts 70% gevuld, stel dan met de 100% trimmer in op 7 V.





**EU-Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity
Déclaration UE de Conformité**

**FAFNIR GmbH
Bahrenfelder Straße 19
22765 Hamburg / Germany**

erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
declares as manufacturer under sole responsibility that the product
déclare sous sa seule responsabilité en qualité de fabricant que le produit

**Tauchsonde
Level Transmitter
Transmetteur de Niveau
DIVELIX ...**

den Vorschriften der europäischen Richtlinien
complies with the regulations of the European directives
est conforme aux réglementations des directives européennes suivantes

2011/65/EU	Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten	RoHS
2011/65/EU	Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment	RoHS
2011/65/UE	Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques	RoHS
2014/30/EU	Elektromagnetische Verträglichkeit	EMV
2014/30/EU	Electromagnetic compatibility	EMC
2014/30/UE	Compatibilité électromagnétique	CEM

durch die Anwendung folgender harmonisierter Normen entspricht
by applying the harmonised standards
par l'application des normes

**RoHS / RoHS / RoHS
EMV / EMC / CEM**

**EN 50581:2012
EN 61326-1:2013**

Das Produkt ist bestimmt als Elektro- und Elektronikgerät der RoHS-
The product is determined as electrical and electronic equipment of RoHS
Le produit est déterminés comme des équipements électriques et électroniques de RoHS

Kategorie / Category / Catégorie

**Überwachungs- und Kontrollinstrumenten in der Industrie /
Industrial Monitoring and Control Instruments /
Instruments de contrôle et de surveillance industriels**

Das Produkt entspricht den EMV-Anforderungen
The product complies with the EMC requirements
Le produit est conforme aux exigences CEM

**Störaussendung / Emission / Émission
Störfestigkeit / Immunity / D'immunité**

**Klasse A / Class A / Classe A
Industrielle elektromagnetische Umgebung /
Industrial electromagnetic environment /
Environnement électromagnétique industriel**

Hamburg, 20.04.2016
Ort, Datum / Place, Date / Lieu, Date



Geschäftsführer / Managing Director / Gérant: René Albrecht



FAFNIR GmbH
Schnackenburgallee 149 c
22525 Hamburg
Germany
Tel.: +49 / 40 / 39 82 07 – 0
Fax: +49 / 40 / 390 63 39
E-Mail: info@fafnir.com
Web: www.fafnir.com
