

FHX40-operointiyksikkö

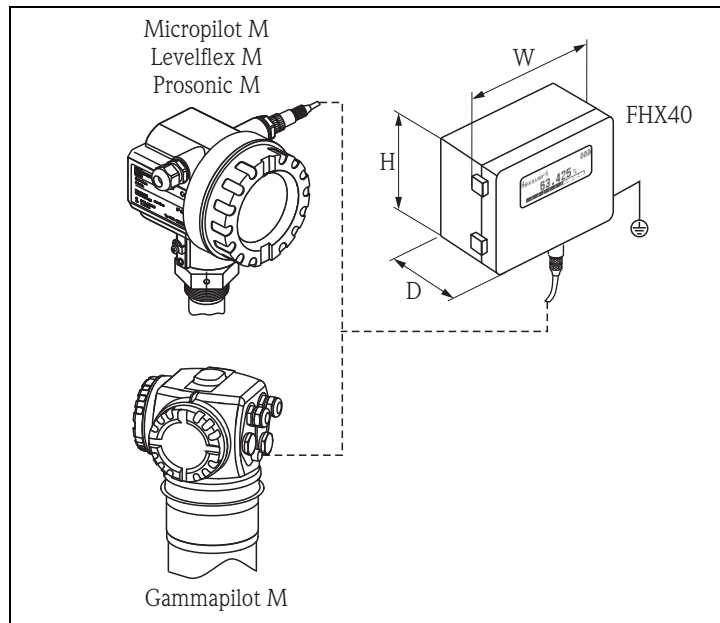
Prosonic M/Levelflex M/Micropilot M/Gammapilot M

1 Käyttötarkoitus

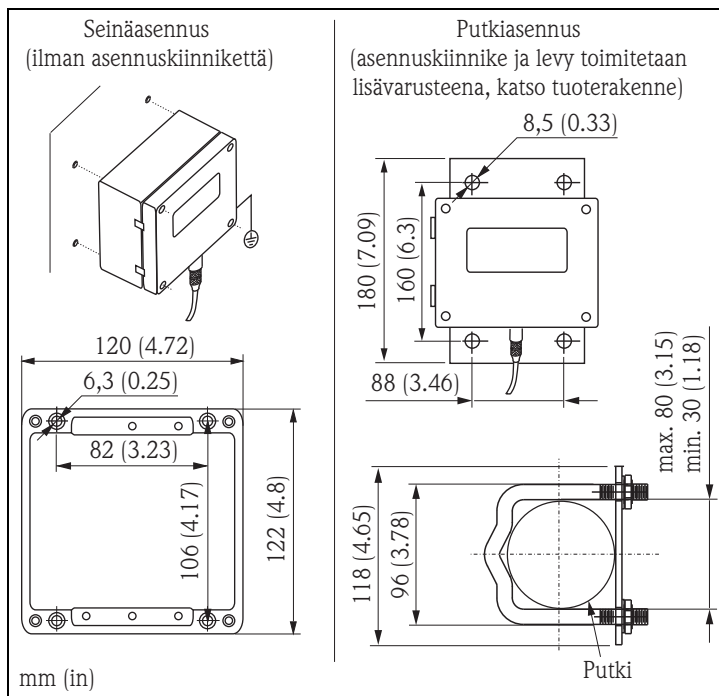
- FHX40-operointiyksikkö sisältää näyttömoduulin VU331 instrumenteille Prosonic M, Levelflex M, Micropilot M ja Gammapilot M. Se kytketään kaapelilla anturin kotelon elektroniikkaan.
- Erillinen kotelo FHX40 asennetaan paikkaan, johon pääsee helposti käsiksi. Näin mittausarvon valvonta on helpompaa ja näyttömoduulin käyttö yksinkertaisempaa.
- Liitäntäkaapelissa (20 m (65 ft)) on pyöreä liitäntäpistoke M12 molemmilla puolilla. Sen ansiosta asennus on nopeaa, turvallista ja helppoa.
- Elektroniikan kytkeminen näyttöön ja operointiyksikköön tapahtuu ilman työkaluja.
- Jos VU331-näyttöä tarvitaan suoraan anturissa, se on mahdollista yksinkertaisen modifikaation avulla (see Section 4.).

Tekniset tiedot, FHX40

Kaapelin maksimipituus	20 m (65 ft)
Lämpötila-alue	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F) lämpötilaluokassa T6 -40 ... +75 °C (-40 ... +167 °F) lämpötilaluokassa T5
Suojausluokka:	IP65 standardin EN 60529 mukaan
Kaapelin suojausluokka	IP68 standardin EN 60529 mukaan pistokeliitännälle
Kotelon materiaali	Alumiiniseos AL Si 12
Holkittiviesteen materiaali	Messinki, nikkelipinnoitettu
Mitat (mm)	122 x 120 x 80 (4,8 x 4,72 x 3,15) (K x L x S)



2 Asennus



Turvallisuusohjeet:

On erittäin tärkeää kytkeä erillinen kotelo ulkoisesti maadoitukseen. Käytä suojamaa-liitäntää kotelon sivussa.

3 Käyttöönotto

Näyttö toimii heti, kun laite kytketään erilliseen koteloon liitäntäkaapelilla.

Ota toiminto käyttöön avaamalla erillisen kotelo kansi kaikkia 4 ruuvia ja avaamalla kansi.

Note!

FHX40 sisältää tehtaalta toimitettaessa pika-asetukset instrumenteille Prosonic M, Levelflex M, Micropilot M ja Gammapiot M. Käytä käyttöönnoton yhteydessä instrumentille sopivaa pika-asetusta.

4 Operointiyksikön käyttö suoraan anturilta (Prosonic M, Micropilot M, Levelflex M)

Joissain tapauksissa on kätevää kytkeä operointiyksikkö suoraan anturiin erityisesti antennia käyttöön otettaessa ja säädettäessä (Micropilot M).

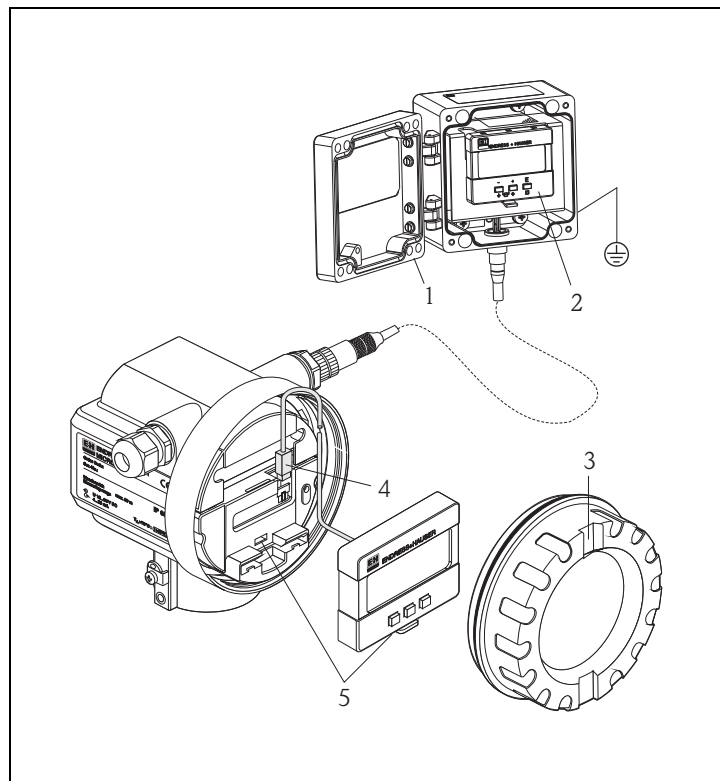
Toimenpiteet:

1. Poista kotelon kaikki 4 ruuvia ja avaa kotelon kansi.
2. Irrota näyttö pitimestään työntämällä koukkua (pohjassa) ylöspäin ja irrottamalla näytön johto.
3. Ruuvaa kansi irti.
4. Irrota kaapeli elektronikaasta ja kytke näyttökaapeli.
5. Lukitse näyttö paikalleen.

Jos erilliskotelon näyttö pitää vaihtaa, noudata yllä olevia toimenpiteitä käänteisessä järjestyksessä.

Huomautus!

FHX40:n kotelon tiiviys voidaan taata vain, jos kannen ruuvit kiristetään momenttiin $4 \pm 1 \text{ Nm}$ ($2.95 \pm 0.74 \text{ lbf ft}$).



5 Tuotteen rakenne

Hyväksyntä			
	A	Ei-räjähdysvaarallinen tila	
	2	ATEX II 2G Ex ia IIC T6	
	3	ATEX II 2D Ex ia IIIC T80°C	
	G	IECEx zone1 Ex ia IIC T6/T5	
	S	FM IS Cl. I Div. 1 Gr. A-D, zone 0	
	U	CSA IS Cl. I Div. 1 Gr. A-D, zone 0	
	N	CSA General Purpose	
	K	TIIIS Ex ia IIC T6	
	C	NEPSI Ex ia IIC T6/T5	
Johto			
	1	20 m/65 ft (> HART)	
	5	20 m/65 ft (> PROFIBUS PA/FOUNDATION Fieldbus)	
Lisävaruste			
	A	Perusversio	
	B	Asennuskiinnike, putki 1"/2"	
FHX40 -			Laitteen käyttötarkoitus

Käytä FHX40:n liitäntään johtoa, joka sopii kyseisen instrumentin tietoliikenneliitäntään.

Huomautus!

Instrumenteissa Micropilot FMR2xx, Levelflex FMP4x ja Prosonic FMU4x operointiyksikköä FHX40 saa käyttää vain HART-tietoliikenneyhteyden kanssa.

6 Asiaan liittyvä dokumentaatio

XA00193F

Turvallisuusohjeet standardeille

- ATEX II 2G Ex ia IIC T6
- ATEX II 2D Ex ia IIIC T80°C

XA00390F

Turvallisuusohjeet standardeille NEPSI Ex ia IIC T6/T5

XA00400F

Turvallisuusohjeet standardeille IEC Ex zone 1 Ex ia IIC T6/T5

ZD00120F

Asennuspiirustus FM IS Cl. I Div. 1 Gr. A-D, alue 0

ZD00123F

Ohjauspiirustus CSA IS Cl. I Div. 1 Gr. A-D, alue 0

www.endress.com/worldwide

Endress+Hauser 

People for Process Automation