

Expert™ 3400

HYDROSTATISK NIVEAUMÅLING

2.77

Generelt

MJK Expert™ 3400 hydrostatisk niveau transmitter er præcis og meget stabil. Den er robust opbygget og designet til installationer med aggressive kemikalier og væsker.

Expert™ 3400 med keramisk kapacitivt målesystem og indbygget lufttryksudligning er designet til brug ved eksempelvis vandværker, spildevandsanlæg og industrielle installationer.

Expert™ 3400D er en variant af 3400'eren. Den er også designet med indbygget lufttryksudligning og RS485 kommunikation. Dette gør den perfekt til lavenergi installationer forbundet med en Chatter Data Logger eller et ModBus netværk.

En væsentlig del af designet er muligheden for justering ved hjælp af USB og laptop. Derved kan enheden nemt programmeres on-the-fly, til eksempelvis et særligt måleområde.

Designet er helt uden skarpe kanter for at undgå at partikler, tekstil og papirrester skal sætte sig fast på enheden eller membranen.

Features

- Keramisk membran, PPS hus
- 2-leder 4-20 mA loop forsynet, 10-30VDC
- Indbygget overspændingsbeskyttelse
- Målingsnøjagtighed $\pm 0.1\%$ og stabilitet 0.1% per år
- On-site programmérbar, både mht. individuelle måleområder og nulpunkts kalibrering
- Skærmet PUR kabel med meget høj trækstyrke (1000 kg)
- Måleområder fra 0 - 0,3 m til 0 - 300 m.

Applicationer

- Spildevand
- Procesvand
- Tanke med f.eks. syre, baser eller jernklorid
- Godkendt til installation i eksplosionsfarligt miljø.



DATASHEET

DK 2.77 EXPERT 3400 DATASHEET 1908



mjk
a xylem brand

Expert™ 3400 Hydrostatisk Niveautransmitter

Specifikationer

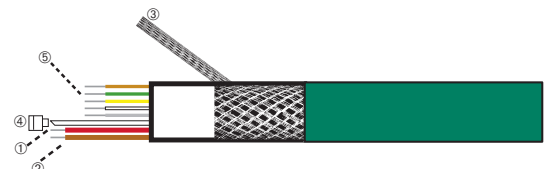
Expert™ 3400 Niveautransmitter										
Nominelt måleområde	0-0,3 m	0-1 m.	0-3 m	0-5 m	0-10 m	0-30 m	0-50 m	0-100 m	0-300 m	
Måleprincip	Keramisk kapacitiv, relativt tryk							Keramisk kap., Sealed Gate (SG)		
Min. programmerbart måleområde	0-0,3 m	0-0,3 m	0-1 m.	0-3 m	0-3 m	0-10 m	0-30 m	0-30 m	0-90 m	
Max. programmerbart måleområde	0-1 m	0-1 m	0-3 m	0-10 m	0-10 m	0-30 m	0-50 m	0-100 m	0-300 m	
Max. overtryk	4 bar	4 bar	6 bar	10 bar	10 bar	18 bar	40 bar	40 bar	40 bar	
Temperaturområde	-10° C til 70° C									
Temp. afvigelse, nulpunkt	Bedre end $\pm 0.02\%$ /° C									
Temp. afvigelse, fuldt område	Bedre end $\pm 0.01\%$ /° C									
Linearitet/Stabilitet	Bedre end $\pm 0.2\%$ FS / $\pm 0.2\%$ FS									
Målenøjagtighed	Bedre end $\pm 0.1\%$ FS @ +10 to 30° C Bedre end $\pm 0.2\%$ FS @ fuldt temperatur område									
Langtidsstabilitet	Bedre end $\pm 0.1\%$ FS pr år									
Materialer	Hus: PPS 40% glasforstærket Membran: Keramisk 99.9% AL ₂ O ₃ Celle Pakning: Viton®									
Forsyningsspænding	3400				10 - 30VDC (12 - 30VDC for kabellængder over 110m)					
	3400D				10 - 28VDC					
Udgangssignal	3400				2-wire 4 - 20 mA (passiv transmitter)/ModBus RS485					
	3400D				Digitalt signal: RS485 ModBus niveau- og temperatur transmitter signal					
Kabel	2 x 0,5 mm ² (tryk) + 5 x 0,15 mm ² (data), skærmet, PUR isolering, 1000kg trækstyrke									
Kabellængde ①	12 m	12 m	12 m	12 m	12 m	35 m	55 m	110 m	320 m	
Kapsling	IP68, modstår et tryk svarende til max. måleområde.									
Godkendelser	UL® Class I, II og III, Division 1 Hazardous (Classified) Locations, UL 913 ATEX: II 2G EEx ia IIC T4...T6 NB: Gælder kun 3400!									
Godkendelser	CE direktiv: 89/336/EEC, 2004/108/EC, 1999/EC EN 61326-1, 61326-2-3, EN 55011, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-8 EN 61000-6-4 2007-02-19, EN 61000-6-2 2005-09-08,									

① Kan leveres med specifikke kabellængder som særordre.
Relative niveautransmittere kan leveres med op til 60m kabellængde

Elektrisk tilslutning

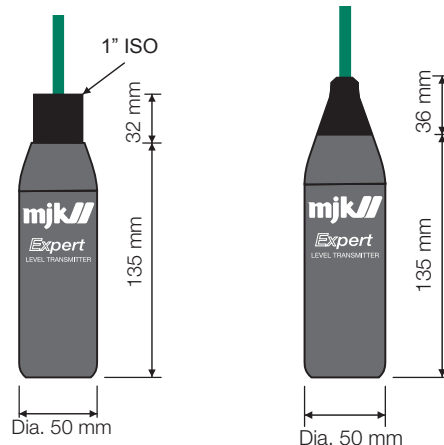


Kabler		
1	Rød	Positiv (+) leder
2	Brun	Negativ (-) leder
3	Sort	Skærm (IKKE signal jord!)
4	Slange	Trykudligningsrør med fugt filter
5	Skjult	5 Programmeringskabler

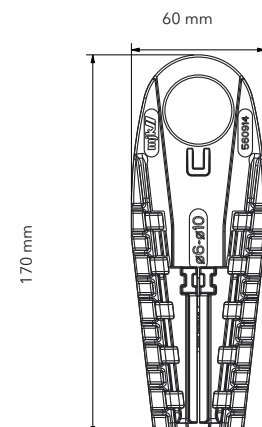


Programmeringskabler (5)	
Grøn	CS (Chip Select)
Brun	GND
Gul	Data In
Hvid	Clk
Grå	Data Out

Dimensioner



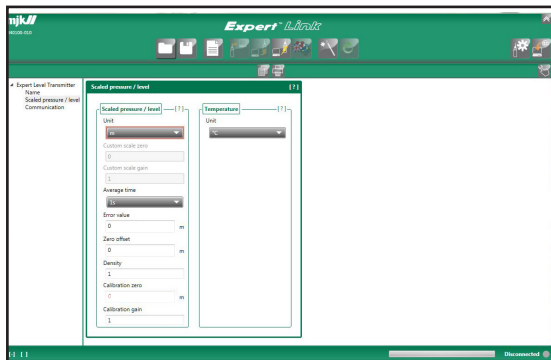
MJK Expert™ 3400 Niveautransmitter



560914 Kabelophæng, plast til MJK Expert™ 3400 niveautransmitter.
(1 stk. leveret med hver transmitter).

Expert™ 3400 Hydrostatisk Niveautransmitter

Tilbehør



Expert Link software

840100 Expert Link til Windows til support af Expert™ serien. Benyttes med 203992 PC Interface.

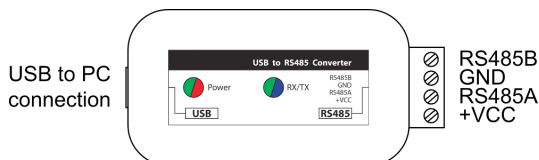
Information (tryk- og temperatur område, version af software etc.)

- Indikation af aktuel trykværdi og justering af måleområder
- Valg af enheder
- Indstilling af nyt nulpunkt og måleområde
- Reprogrammering af analog udgang (f.eks. skifte enhed, ændre trykområde)
- Indstilling af instrument adresse (til ModBus)

Expert Link er gratis. Link til download centeret på www.mjk.com.



NB: Kun til Expert™ 3400
203990 PC Interface til at forbinde Expert™ niveautransmitter til en PC via Expert Link.



NB: Kun til Expert™ 3400D
203992 PC Interface til at forbinde Expert™ niveautransmitter til en PC via Expert Link.



202922 Samlebox med IP 67 kapsling giver en sikker forbindelse imellem 4-20 mA kabler⊙



200126 Lokalinstrument 531 (indsats), kan monteres i samlebox. 4-20mA loop forsynet og IP65 kapsling. Giver tydelig lokal aflæsning⊙

⊙Et fuldt display kræver både 202922 Samlebox og 200126 Lokalinstrument 531.

Expert™ 3400 Hydrostatisk Niveautransmitter



Ordrenumre

Expert™ 3400, kapacitiv keramisk, målecelle	
203951	Tryktransmitter model 3400 måleområde 0 - 0,3m
203952	Tryktransmitter model 3400 måleområde 0 - 1m
203953	Tryktransmitter model 3400 måleområde 0 - 3m
203954	Tryktransmitter model 3400 måleområde 0 - 5m
203955	Tryktransmitter model 3400 måleområde 0 - 10m
203956	Tryktransmitter model 3400 måleområde 0 - 30m
203957-REL	Tryktransmitter model 3400 relativ måleområde 0 - 50m
203957	Tryktransmitter model 3400 (SG) måleområde 0 - 100m
203958	Tryktransmitter model 3400 (SG) måleområde 0 - 300m
203961	Tryktransmitter model 3400 måleområde 0 - 0,3m m/gevind
203962	Tryktransmitter model 3400 måleområde 0 - 1m m/gevind
203963	Tryktransmitter model 3400 måleområde 0 - 3m m/gevind

Expert™ 3400D, keramisk kapacitiv målecelle, relativt tryk, digital RS485/forsyning 10-28VDC	
203972	Tryktransmitter model 3400D måleområde 0 - 1m
203975	Tryktransmitter model 3400D måleområde 0 - 10m
203977	Tryktransmitter model 3400D måleområde 0 - 100m
203978	Tryktransmitter model 3400D måleområde 0 - 300m
203972-C	Tryktransmitter model 3400D måleområde 0 - 1m m/stik
203975-C	Tryktransmitter model 3400D måleområde 0 - 10m m/stik
203977-C	Tryktransmitter model 3400D måleområde 0 - 100m m/stik
203978-C	Tryktransmitter model 3400D måleområde 0 - 300m m/stik

Ordrenumre tilbehør

Tilbehør til Expert™ tryktransmitter	
200113	MJK produkt test certifikat. Skal oplyses ved ordre af produkt.
200126	Lokalinstrument 531 (indsats) 4 - 20mA loop forsynet
202920 ①	Kabellængde, ikke standard
202922	Samlebox til 4 - 20mA transmittere
202924 ①	Gevindtop for 3400 med 1"ISO gevind tillæg
202925	Specielt måleområde
202993	Loop-forsynet Ex-isolator til DIN-skinne installation
202995	Zenerbarriere til tryktransmitter type Z 788
203990	PC Interface (USB) til Expert™ transmitter 1400/3400
209392	PC Interface (USB/RS485) til Expert™ transmitter 3400D/7060/7070
560914	Kabelophæng, plast til Expert™ transmitter kabel Ø6-10mm
561172	1" ISO møtrik til sensor
691004 ①	Kabel til Expert™ 3400 & 7060, PUR
840100	Expert Link

① SKAL bestilles sammen med Expert™ tryktransmitter. Kan udelukkende monteres på fabrikken.



MJK
Blokken 9
DK-3460 Birkerød
Denmark

Tel +45 45 56 06 56
www.mjk.com

