		Endress+Hauser	**Emerson**	**Honeywell Process Solutions**
	Tarjous nro ja revisio	**2020505644_Rev03**	**5718249 Ver:1**	**1127499 Rev. 1**
		Suomalainen Kari	Elina Kallapera / Juho Pasma	Timo Karvinen
		TA 20 työpv	n. 35 työpäivää	10 vk
		ENDRESS+HAUSER	Rosemount	Enraf
POSITIO	**LIZA-1001**	**LIZA-1001**	**LIZA-1001**	**LIZA-1001**
LAITEPOSITIO	**LT-1001**	**LT-1001**	**LT-1001**	**LT-1001**
Kohde	S-15 ylitäyttö			
Kohde				
Korroosiota aiheuttavat	-			
Kuluttavia aineita	-			
Ympäristön lämpötila	-46…+70°C (ulkoasennus)	-40…60°C	-40…70 °C	-40…65°C
Suunnittelu lämpötila	Operointi nor. 10°C		-60 … 170 °C	
Suunnittelupaine kPa(a)	150		-1 ... 52 bar	
Laitetyyppi	**Pintatutka**	**Pintatutka, mikroaalto**	**Pintatutka, koskettamaton tutka, mikroaalto**	**Pintatutka**
Valmistaja		Endress+Hauser	Rosemount	Enraf
Tyyppi		NMR84-BC2EA1B1A1ACABFB1GUJICW+AAJALAPAZ1	5408F1SHA2I12R6DACBF4C5AWQ4Q8QT	RAVH----ACS0630-T
Malli		Micropilot NMR84	Rosemount 5408:SIS	990 SmartRadar Flexline
Prosessiliitäntä	Laippa DN200/PN16	Laippa DN200/PN16	Laippa 8" / DN200/150A RF PN16	Laippa DN200/PN16
Asennuskorkeustaso / mittausalue (viritys) [mm]:				
Laippojen materiaali	AISI 316L	316L	316/316L	SS
Laipan tyyppi			Cone antenna 4"/DN100	
Rungon materiaali		Alumiini	Alumiini	Alumiinisekoite
Kostuvien osien materiaali			Antenni PEEK seal, FVMQ	
Anturin pituus		Antenna: Planar 150mm/6"		
Mittausalue				75m saakka
Kuollut alue				
Tarkkuus		+/- 0.5 mm	± 50 mm	0,1mm
Lähtösignaali	4-20 mA HART, 2-johdin (Ex	4-20 mA HART, 2-johdin	4 ... 20 mA / HART	4-20 mA , 4-johdin
Piirin nimellisjännite	24 VDC			
NAMUR NE43 -suunta	Alas		Alas	
Paikallisnäyttö		DKX001-BEFC1A+JNRAZ1	Rosemount 751 Remote signal indicator	ei
Kaapelin läpivienti	M20	M20	M20	3 x 3/4" NPT Exd / XP
Kotelointiluokka	IP66/68	IP66/68	IP 66/67/68	IP66/IP67
Asennusteline				
Sääsuoja		Kyllä		
ATEX-luokitus	ATEX II 1/2G Ex ia IIC T6-T1	ATEX II 1/2G Ex ia/db IIC T6 Ga/Gb	II 1 G Ex ia IIC T4…T2 Ga (-60…70°C)	ATEX II 1/2G Ex ia IIC T6-T1 Ga/Gb
ATEX-sertifikaatin numero			lähetin FM15ATEX0055X + näyttö:Baseefa03ATEX0448X	
Erikoisvaatimukset				
NACE-vaatimus (MR0103)	Ei			
Painetestaustodistukset	Ei			
Materiaalitodistukset	Ei	Kyllä	Kyllä	
NDT-vaateet (MT/PT/UT/RT)	Ei			
SIL	2	SIL2 / SIL3	SIL2	SIL2
Hinta kappaleelta, lähetin		5 950,00	3 791,00	10 171,00
Sääsuoja				
Laippasovitin				
Paikallisnäyttö		860,00	492	ei sisällä
Hinta kappaleelta, dokumentit			67,00	1 125,00
Hinta/kpl, käyttöönotto 1 päivä		2 087,10	1 200,00	toteutuman mukaan
Yhteishinta laitetta kohti		8 897,10	5 550,00	11 296,00
Laitteita kohdassa	1	1	1	1
Kohdan kokonaishinta		**8 897,10**	**5 550,00**	**11 296,00**
ARGUMENTIT		Vaatii apuenergiaa, isojen säiliöiden tarkka tutka, kallis.	Keilan kulma 10°	Ei sisällä käyttöönottoa eikä paikallisnäyttöä. Kallis.