


Přehled trhu

Radarové hladinoměry

					
Dodavatel:	BCM Control s. r. o.	BCM Control s. r. o.	Emerson Process Management, s. r. o.	Emerson Process Management, s. r. o.	Emerson Process Management, s. r. o.
webová adresa:	www.bcmcontrol.cz	www.bcmcontrol.cz	www.rosemount.com	www.rosemount.com	www.rosemount.com
e-mailová adresa:	info@bcmcontrol.cz	info@bcmcontrol.cz	info.cz@emersonprocess.com	info.cz@emersonprocess.com	info.cz@emersonprocess.com
telefon:	603 831 973	603 831 973	271 035 600	271 035 600	271 035 600
Označení typu (typové řady)	Rosemount TankRadar PRO	Rosemount TankRadar REX	Rosemount 3300	Rosemount 5300	Rosemount 5400
Metoda měření	FMCW	FMCW	TDR	TDR, TBF	pulzní
Médium	kapalné, LPG, LNG	kapalné, LPG, LNG	kapalné, rozhraní	kapalné, sypké, rozhraní	kapalné
Měřicí rozsah	0 až 99 m	0 až 100 m	23,5 m	50 m	35 m
Základní nejistota	±3 mm	±0,5 mm	±5 mm	±3 mm	±3 mm
Analogový výstup (4–20 mA/HART)	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano
Profibus (PA nebo DP)	ano	ano	ne	ne	ne
Foundation Fieldbus	ano	ano	ne	ano	ano
FDT/DTM nebo EDDL	EDDL	EDDL	EDDL	EDDL	EDDL
Jiné možnosti komunikace	TRL/2 Bus	TRL/2, emulace protokolů	Modbus	ne	ne
Připojení (2-, 4vodičové)	2	4	2	2	2
Rozsah provozních teplot v nádrži	-40 až +400 °C (1 600 °C)	-40 až +230 °C	-60 až +400 °C	-196 až +400 °C	-40 až +150 °C
Rozsah provozních teplot v okolí	-40 až +70 °C	-40 až +70 °C	-50 až +85 °C	-50 až +85 °C	-40 až +80 °C
Rozsah provozních tlaků v nádrži	-0,1 až 5,5 MPa	-0,1 až 2,5 MPa	-0,1 až 34,5 MPa	-0,1 až 34,5 MPa	-0,1 až 1,6 MPa
SIL2	ano	ano	ne	ano	ne
Certifikace Ex	ano	ano	ano	ano	ano
Certifikace (potravinářství, farmacie)	ano	ano	ano	ano	ano
Certifikát o schválení typu měřidla	ne	ano	ne	ano	ne

Přehled trhu

Radarové hladinoměry

					
Dodavatel:	Hennlich Industrietechnik s. r. o.	Level Instruments CZ – Level Expert s. r. o.	Level Instruments CZ – Level Expert s. r. o.	Siemens, s. r. o.	Siemens, s. r. o.
webová adresa:	www.hennlich.cz/meres	www.levelexpert.cz	www.levelexpert.cz	www.siemens.cz/ad-pi-obchod.cz@siemens.com	www.siemens.cz/ad-pi-obchod.cz@siemens.com
e-mailová adresa:	meres@hennlich.cz	info@levelexpert.cz	info@levelexpert.cz	pi-obchod.cz@siemens.com	pi-obchod.cz@siemens.com
telefon:	416 711 200	599 526 776	599 526 776	233 032 489	233 032 489
Označení typu (typové řady)	Eclipse 705	Vegapuls 60	Vegaflex 60	Sitrans Probe LR	Sitrans LR200
Metoda měření	TDR	TOF	TDR	TOF	TOF
Médium	kapalné, rozhraní	kapalné, sypké	kapalné, sypké, rozhraní	kapalné	kapalné
Měřicí rozsah	22 m	70 m	60 m	20 m	20 m
Základní nejistota	2,5 mm	±15 mm	±3 mm	10 mm	10 mm
Analogový výstup (4–20 mA/HART)	ano/ano	ano	ano	ano/ano	ano/ano
Profibus (PA nebo DP)	ano/ano	ano	ano	ne/ne	ano/ne
Foundation Fieldbus	ano	ano	ano	ne	ne
FDT/DTM nebo EDDL	FDT/DTM	FDT/DTM	FDT/DTM	EDDL	EDDL
Jiné možnosti komunikace	ne	I2C	I2C	IR	IR
Připojení (2-, 4vodičové)	2, 4	2, 4	2, 4	2	2
Rozsah provozních teplot v nádrži	-196 až +430 °C	-40 až +400 °C	-200 až +400 °C	-40 až +80 °C	-40 až +200 °C
Rozsah provozních teplot v okolí	do 120 °C	-40 až +80 °C	-40 až +80 °C	-40 až +80 °C	-40 až +80 °C
Rozsah provozních tlaků v nádrži	do 43 MPa	-0,1 až 16 MPa	-0,1 až 40 MPa	-0,1 až 0,3 MPa	-0,1 až 4 MPa
SIL2	ano	ano	ano	ne	ano
Certifikace Ex	ano	ano	ano	ano	ano
Certifikace (potravinářství, farmacie)	ano	ne	ano	ne	ne
Certifikát o schválení typu měřidla	ne	ne	ne	ne	ne

					
Emerson Process Management, s. r. o. www.rosemount.com info.cz@emersonprocess.com 271 035 600	Endress+Hauser Czech s. r. o. www.cz.endress.com info@cz.endress.com 241 080 450	Endress+Hauser Czech s. r. o. www.cz.endress.com info@cz.endress.com 241 080 450	Endress+Hauser Czech s. r. o. www.cz.endress.com info@cz.endress.com 241 080 450	Endress+Hauser Czech s. r. o. www.cz.endress.com info@cz.endress.com 241 080 450	Endress+Hauser Czech s. r. o. www.cz.endress.com info@cz.endress.com 241 080 450
Rosemount 5600	Micropilot M FMR 23x	Micropilot M FMR 24x	Micropilot S FMR 53x	Levelflex M FMP4x	Levelflex M FMP45
FMCW	TOF	TOF	TOF	TDR	TDR
kapalné, sypk�	kapalné	kapalné, sypk�	kapalné	kapalné, sypk�, rozhraní	kapalné, sypk�, rozhraní
50 m	20 m	70 m	až 40 m	až 50 m	až 35 m
± 5 mm	10 mm	3 mm	1 mm	3 mm	3 mm
ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano
EDDL	ano	ano	ne	ano	ano
ano	ano	ano	ne	ano	ano
ne	FDT/DTM	FDT/DTM	FDT/DTM	FDT/DTM	FDT/DTM
Modbus	Wireless HART	Wireless HART	ne	Wireless HART	Wireless HART
4	2	2	4	2/4	2/4
-40 a� +400 �C	-40 a� +280 �C (podle typu)	-40 a� +200 �C (podle typu)	-40 a� +200 �C (podle typu)	-40 a� +200 �C (podle typu)	-200 a� +400 �C (podle typu)
-40 a� +70 �C	-40 a� +80 �C	-40 a� +80 �C	-40 a� +80 �C	-40 a� +80 �C	-40 a� +80 �C
-0,1 až 5,5 MPa	-0,1 až 16 MPa (podle typu)	-0,1 až 4 MPa (podle typu)	1,6 až 6,4 MPa (podle typu)	-0,1 až 4 MPa	-0,1 až 40 MPa
ne	ano	ano	ne	ano	ano
ano	ano	ano	ano	ano	ano
ano	ano	ano	ne	ano	ne
ne	ne	ne	ano	ano	ano
					
Siemens, s. r. o. www.siemens.cz/ad pi-obchod.cz@siemens.com 233 032 489	Siemens, s. r. o. www.siemens.cz/ad pi-obchod.cz@siemens.com 233 032 489	Siemens, s. r. o. www.siemens.cz/ad pi-obchod.cz@siemens.com 233 032 489	Siemens, s. r. o. www.siemens.cz/ad pi-obchod.cz@siemens.com 233 032 489	Siemens, s. r. o. www.siemens.cz/ad pi-obchod.cz@siemens.com 233 032 489	Siemens, s. r. o. www.siemens.cz/ad pi-obchod.cz@siemens.com 233 032 489
Sitrans LR250	Sitrans LR260	Sitrans LR300	Sitrans LR400	Sitrans LR460	Sitrans LG200
TOF	TOF	TOF	FMCW	FMCW	TDR
kapalné	sypk�	kapalné	kapalné	sypk�	kapalné, sypk�, rozhraní
20 m	30 m	20 m	50 m	100 m	22,5 m
5 mm	25 mm	15 mm	5 mm	25 mm	2,5 mm
ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano
ano/ne	ano/ne	ano/ne	ano/ne	ano/ne	ne/ne
ne	ne	ne	ne	ne	ne
EDDL	EDDL	EDDL	EDDL	EDDL	EDDL
IR	IR	IR, Modbus/RS-485	IR	IR	ne
2	2	4	4	4	2
-40 a� +150 �C	-40 a� +200 �C	-40 a� +200 �C	-40 a� + 250 �C	-40 a� +200 �C	-195 a� +427 �C
-40 a� +80 �C	-40 a� +80 �C	-40 a� +60 �C	-40 a� +65 �C	-40 a� +65 �C	-40 a� +80 �C
-0,1 a� 4 MPa	-0,1 a� 0,3 MPa	-0,1 a� 4 MPa	-0,1 a� 4 MPa	-0,1 a� 0,05 MPa	-0,1 a� 43 MPa
ne	ne	ne	ne	ne	ano
ano	ano	ano	ano	ano	ano
ne	ne	ano	ne	ne	ne
ne	ne	ne	ne	ne	ne