

Přehled trhu Kapacitní hladinoměry















Dodavatel/výrobce	Dinel, s. r. o.	Dinel, s. r. o.	Dinel, s. r. o.	Dinel, s. r. o.	Dinel, s. r. o.
webová adresa	www.dinel.cz	www.dinel.cz	www.dinel.cz	www.dinel.cz	www.dinel.cz
e-mailová adresa	dinel@dinel.cz	dinel@dinel.cz	dinel@dinel.cz	dinel@dinel.cz	dinel@dinel.cz
Označení typu (řady)	CLM-36	DLS-27	CLS-23	GPLS-25	CLS-53
Měřené médium	sypké, kapalné	sypké, kapalné	kapalné	sypké	sypké
Měření	kontinuální	limitní	limitní	limitní	limitní
Maximální délka sondy	5 m (tyč), 20 m (lano)	3 m (tyč), 6 m (lano)	1 m	příložený senzor	plochá elektroda
Provedení aktivní části	tyč, lano	tyč, lano	tyč	plochá elektroda	plochá elektroda
Materiál smáčecích částí	korozivzdorná ocel, PTFE, FEP	korozivzdorná ocel, PTFE, FEP	korozivzdorná ocel, PTFE, FEP	-	PVC-U
Materiál izolace	FEP, PFA	FEP, PFA	FEP, PP	plast PP	plast PP a PVC-U
Mechanické připojení	M36x2, G1", triclamp	M27x2, G3/4", triclamp	M18x1,5, G3/8, NPT 1/2	pásky, samolepící	G1,5"
Automatická kompenzace nánosů	ne	ne	ne	ne	ano
Kalibrace z výroby	ano	ne	ne	ne	ne
Rozsah teplot v nádrži	-40 až +300 °C	-40 až +200 °C	-30 až +150 °C	-20 až +90 °C	-20 až +60 °C
Rozsah tlaku v nádrži	do 3 MPa	do 3 MPa	do 8 MPa		
Maximální teplota okolí	85 °C	85 °C	105 °C	85 °C	60 °C
Způsob instalace	shora	z boku, shora	z boku, shora	na stavoznak, z boku	z boku
Materiál pouzdra elektroniky	korozivzdorná ocel 1.4301	korozivzdorná ocel 1.4301	korozivzdorná ocel 1.4301	plast PP	plast PP a PVC-U
Stupeň krytí elektroniky	IP65	IP67	IP68	IP67	IP65
Výstupní signál	4 až 20 mA, 0 až 10 V	NAMUR, PNP, NPN	proudový spínač, PNP	proudový spínač, PNP	výkonový spínač 230 V AC, PNP
Certifikace Ex	ano	ano	ne	ne	ne
Certifikace pro hygienické a sterilní prostředí	ano	ano	ano	ne	ne
Certifikace SIL	ne	ne	ne	ne	ne
Výrobek podrobněji popsán na str.	-	-	-	-	-

Přehled trhu Kapacitní hladinoměry



Dodavatel/výrobce	Endress+Hauser Czech s. r. o. / Endress+Hauser GmbH+Co.	KOBOLD Messring GmbH	Level Instruments-Level Expert s. r. o.	Level Instruments-Level Expert s. r. o.	Level Instruments-Level Expert s. r. o.
webová adresa	www.cz.endress.com	www.kobold.com	www.levelexpert.cz	www.levelexpert.cz	www.levelexpert.cz
e-mailová adresa	info@cz.endress.com	info.cz@kobold.com	info@levelexpert.cz	info@levelexpert.cz	info@levelexpert.cz
Označení typu (řady)	Nivector FTC968	NMC	VEGACAP 60	VEGACAL 60	CAPANIVO 4000
Měřené médium	sypké	kapalné	sypké, kapalné	sypké, kapalné	sypké, kapalné
Měření	limitní	kontinuální	limitní	kontinuální	limitní
Maximální délka sondy	20 až 71 mm	4 m	32 m	40 m	6 m
Provedení aktivní části	kompaktní spínač	tyč	tyč, lano, koaxiální tyč	tyč, lano, koaxiál	tyč, lano
Materiál smáčecích částí	PC, ECTFE (Ex)	korozivzdorná ocel	korozivzd. ocel, PE, PTFE, FEP	korozivzd. ocel, PE, PTFE, FEP	PPS, FDA, korozivzd. ocel, PUR
Materiál izolace	PC, ECTFE (Ex)	PTFE, PVDF	PTFE	PTFE	-
Mechanické připojení	závit	G1", G2"	závit, příruba	závit, příruba	závit
Automatická kompenzace nánosů	ano	ne	ano	ano	ano
Kalibrace z výroby	ano	ne	ano	ano	ano
Rozsah teplot v nádrži	-20 až +80 °C	max. 125 °C	-50 až +400 °C	-50 až +400 °C	-50 až +180 °C
Rozsah tlaku v nádrži	0 až 0,6 MPa abs.	PN 10	-0,1 až 6,4 MPa	-0,1 až 6,4 MPa	-0,1 až 1,6 MPa
Maximální teplota okolí	60 °C	60 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Způsob instalace	libovolný	shora	z boku, shora	z boku, shora	z boku, shora
Materiál pouzdra elektroniky	plast	polykarbonát	plast, hliník, korozivzdor. ocel	plast, hliník, korozivzdor. ocel	plast PA6, hliník
Stupeň krytí elektroniky	IP65	IP65	IP66/IP68	IP66/IP68	IP66
Výstupní signál	dvouvodič AC, třívodič DC PNP	4 až 20 mA	relé, tranzistor, dvouvodič, beznapět. kontakt	4 až 20mA/HART, Profibus, FF	relé, tranzistor
Certifikace Ex	ano	ano	ano	ano	ano
Certifikace pro hygienické a sterilní prostředí	ne	ne	ano	ano	ne
Certifikace SIL	ne	ne	ano	ano	ne
Výrobek podrobněji popsán na str.	-	28	-	-	-

					
Dinel, s. r. o.	Endress+Hauser Czech s. r. o./ /Endress+Hauser GmbH+Co.	Endress+Hauser Czech s. r. o./ /Endress+Hauser GmbH+Co.	Endress+Hauser Czech s. r. o./ /Endress+Hauser GmbH+Co.	Endress+Hauser Czech s. r. o./ /Endress+Hauser GmbH+Co.	Endress+Hauser Czech s. r. o./ /Endress+Hauser GmbH+Co.
www.dinel.cz	www.cz.endress.com	www.cz.endress.com	www.cz.endress.com	www.cz.endress.com	www.cz.endress.com
dinel@dinel.cz	info@cz.endress.com	info@cz.endress.com	info@cz.endress.com	info@cz.endress.com	info@cz.endress.com
FLD-48	Liquicap M FMI51, 52, FTI51, 52	Solicap M FT155, 56	Solicap M FT177	Liquicap T FMI21	Mincap T FTC260/262
kapalné	kapalné	sypké	sypké	kapalné	sypké
limitní	kontinuální, limitní	limitní	limitní	kontinuální	limitní
příložný senzor	4 m/10 m	4 m/20 m	1 m/20 m	2,5 m	140/6 000 mm
plochá elektroda	tyč, lano	tyč, lano	čepel, lano	dvě tyče	kompaktní spínač, lano
-	316L	pozinkovaná ocel, 316L	pozinkovaná ocel, 316L	316L, uhlíkový kompozit	PPS
PUR	PTFE, PFA, FEP	PTFE, PE, PA, PPS	keramika	PP	HD-PE
samolepicí	závit, příruba, hygien. připojení	závit, příruba	závit, příruba	závit	závit
ne	ano	ano	ano	ne	ano
ne	ano	ano	ano	ano	ano
-20 až +60 °C	-80 až +200 °C	-50 až +180 °C	-50 až +400 °C	-40 až +100 °C	-40 až +130/80 °C
60 °C	0 až 10 MPa abs. dle typu 70/120 °C	0 až 2,5 MPa abs. 70/120 °C	0 až 1 MPa abs. 70/120 °C	0 až 1 MPa abs. 80 °C	0 až 2,5 Mpa/0 až 0,1 MPa abs. 80 °C
z boku	shora, z boku (limitní)	shora, z boku, zdola	shora, z boku, zdola	shora	shora, z boku
polyuretan	plast, lakovaný hliník nebo 316L	plast, lakovaný hliník nebo 316L	plast, lakovaný hliník nebo 316L	plast	plast
IP67	IP66, IP68	IP66, IP68	IP66, IP68	IP66	IP66
proudový spínač	4 až 20 mA HART, PFM, dvou- vodič AC, třívodič DC, 8/16 mA, relé, PFM, 3 až 12 V, NAMUR	dvouvodič AC, třívodič DC, relé, 8/16 mA, PFM, 3 až 12 V, NAMUR	dvouvodič AC, třívodič DC PNP, relé, 8/16 mA, PFM, 3 až 12 V, NAMUR	4 až 20 mA	třívodič DC PNP, relé AC/DC
ne	ano	ano	ano	ano	ano
ne	ano	ne	ne	ne	ne
ne	SIL 2/SIL 3 dle IEC 61508	SIL 2 dle IEC 61508	SIL 2 dle IEC 61508	ne	ne
-	-	-	-	-	-
					
Siemens, s. r. o./ /Siemens-Milltronics	Siemens, s. r. o./ /Siemens-Milltronics	Siemens, s. r. o./ /Siemens-Milltronics	Siemens, s. r. o./ /Siemens-Milltronics	Siemens, s. r. o./ /Siemens-Milltronics	Siemens, s. r. o./ /Siemens-Milltronics
www.siemens.cz/iadt	www.siemens.cz/iadt	www.siemens.cz/iadt	www.siemens.cz/iadt	www.siemens.cz/iadt	www.siemens.cz/iadt
pi-obchod.cz@siemens.com	pi-obchod.cz@siemens.com	pi-obchod.cz@siemens.com	pi-obchod.cz@siemens.com	pi-obchod.cz@siemens.com	pi-obchod.cz@siemens.com
Pointek CLS100	Pointek CLS200	Pointek CLS300	Pointek CLS500	Sitrans LC300	Sitrans LC500
sypké, kapalné	sypké, kapalné	sypké, kapalné	sypké, kapalné	sypké, kapalné	sypké, kapalné
limitní	limitní	limitní	limitní	sykké, kapalné	kontinuální
100 mm	30 m	25 m	1 m	25 m	35 m
tyč	tyč, lano	tyč, lano	tyč	tyč, lano, koaxiál	tyč, lano, koaxiál
PPS, PVDF	PPS, PVDF	korozivzdorná ocel, PFA	korozivzdorná ocel, PFA	PFA	korozivzdorná ocel, PFA
PPS, PVDF	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA
závit	závit, příruba, posuv. př., clamp	závit, příruba	závit, příruba	závit, příruba	závit, příruba
ne	ne	ano	ano	ano	ano
ano	ano	ano	ano	ano	ano
-30 až +100 °C	-40 až +125 °C	-40 až +400 °C	-200 až +400 °C	-40 až +200 °C	-200 až +400 °C
-0,1 až 1 MPa	-0,1 až 1 MPa	-0,1 až 3,5 MPa	-0,1 až 15 MPa	-0,1 až 3,5 MPa	-0,1 až 34,5 MPa
85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
z boku	z boku, shora	z boku, shora	z boku, shora	shora	shora
termoplastický polyester	povlakovaný hliník	povlakovaný hliník	povlakovaný hliník	povlakovaný hliník	povlakovaný hliník
IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
4 až 20/20 až 4 mA/dvou- vodič, solid-state: 30 V DC/ /30 V AC, max. 82 mA	relé 1 SPDT, solid state 30 V DC	relé 1 SPDT, solid state 30 V DC	relé 1 SPDT, solid state 30 V DC	4 až 20/20 až 4 mA/dvou- vodič	3,6 až 22 mA/22 až 3,6 mA (dvouvodič)
ano	ano	ano	ano	ano	ano
ne	ne	ne	ne	ne	ne
ne	ano	ano	ne	ne	ne
-	-	-	-	-	-