

Přehled trhu Plovákové spínače hladin



Dodavatel/výrobce	D-Ex instruments/KSR Kuebler	D-Ex instruments/KSR Kuebler	D-Ex instruments/KSR Kuebler	easytherm.cz/celduc relais
webová adresa	www.dex.cz	www.dex.cz	www.dex.cz	www.easytherm.cz
e-mailová adresa	info@dex.cz	info@dex.cz	info@dex.cz	info@easytherm.cz
Označení typu (řady)	spínače HIF, HAG	snímače AR, AF, ER, AL aj.	BGU, STMU aj.	PFA2125Ex
Měřené médium	kapalné	kapalné	kapalné	kapalné
Min. hustota měřeného média (kg/dm ³)	0,3	0,3	0,3	0,6
Max. ponoření plováku do nádrže	bez omezení	24 m	24 m	50 cm
Rozsah teplot v nádrži	-198 až +300 °C	-198 až +350 °C	-100 až +420 °C	-40 až +80 °C
Rozsah tlaků v nádrži	vakuum až 10 MPa	vakuum až 10 MPa	vakuum až 42 MPa	
Max. teplota okolí	100 °C	100 °C	100 °C	80 °C
Způsob instalace	z boku do nádrže (příruba, závit)	shora do nádrže (příruba, závit)	stavitelné na stavoznaku	závit (příruba zvl. provedení)
Napájení spínače/zátěž	230 V AC, 100 VA, 1 A, 230 V DC, 60 W, 0,5 A	230 V AC, 100 VA, 1 A, 230 V DC, 60 W, 0,5 A	230 V AC, 100 VA, 1 A, 230 V DC, 60 W, 0,5 A	max. 60 V DC/10 W, 12 V-A
Možnost vícebodového spínání	ne	ano	ano	ano
Materiál smáčecích částí	nerez. ocel, plasty	nerez. ocel, plasty	nerez. ocel, plasty	nerez. ocel 316
Materiál pouzdra elektroniky	plast, nerez. ocel, hliník	plast, nerez. ocel, hliník	plast, nerez. ocel, hliník	nerez. ocel 316
Stupeň krytí elektroniky	IP65 až IP68	IP65 až IP68	IP65 až IP68	IP67
Výstupní signál	spínací, rozpinací, přepínací	spínací, rozpinací, přepínací	přepínací	1x NO nebo NC
Konfigurování přístroje	ne	možnost přestavitelné verze	jen přestavitelné	ne
Certifikace Ex	ano	ano	ano	ano
Certifikace pro hygienické a sterilní prostředí	částečně	ano (sanitární provedení)	ne (není ve styku s médiem)	ne
Certifikace SIL	ne	ne	ano	ne
Odolnost proti vibracím	ano, bez certifikátu	ano, bez certifikátu	ano, bez certifikátu	ano

Přehled trhu Plovákové spínače hladin



Dodavatel/výrobce	Kobold Messring	Kobold Messring	Level Instruments CZ-Level Expert/ KFG level AG	Level Instruments CZ-Level Expert/ KFG level AG
webová adresa	www.kobold.com	www.kobold.com	www.levelexpert.cz	www.levelexpert.cz
e-mailová adresa	info.cz@kobold.com	info.cz@kobold.com	info@levelexpert.cz	info@levelexpert.cz
Označení typu (řady)	N	RFS	plovákové spínače 1003	obtokové stavoznaky
Měřené médium	kapalné	kapalné	kapalné	kapalné
Min. hustota měřeného média (kg/dm ³)	0,5	0,7	0,5	0,35
Max. ponoření plováku do nádrže	6 m	ano	6 m (délka vodící tyče)	25 m
Rozsah teplot v nádrži	max. 150 °C	-40 až +120 °C	-30 až +250 °C	+160 až +400 °C
Rozsah tlaků v nádrži	max. 10 MPa	max. 0,5 MPa	1 až 20 MPa	vakuum až 40 MPa
Max. teplota okolí	120 °C	80 °C	150 °C	100 °C
Způsob instalace	závit, příruba	závit	kabel, krabice, závit, příruba	podle přání zákazníka
Napájení spínače/zátěž	230 V AC/1 A/60 V-A	240 V AC/0,5 A/15 V-A	230 V DC/AC	podle přání zákazníka
Možnost vícebodového spínání	ano	ne	ano	ano
Materiál smáčecích částí	plast, mosaz, korozivzdor. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel, PVC, PP, mosaz, Ti	nerez. ocel, plast
Materiál pouzdra elektroniky	plast, nerez. ocel	plast nebo hliník	Al, nerez. ocel, polyester, ABS	plast, nerez. ocel, hliník
Stupeň krytí elektroniky	IP65	IP65	IP65	IP65 až IP68
Výstupní signál	NO, NC, SPDT	spínací nebo rozpinací	přepínací, spínací nebo rozpinací	spínací, rozpinací, 4 až 20 mA
Konfigurování přístroje	ne	ne	ne	podle přání zákazníka
Certifikace Ex	ne	ano	ano (modely podle ATEX)	ano
Certifikace pro hygienické a sterilní prostředí	ne	ne	ano (sanitární provedení)	částečně
Certifikace SIL	ne	ne	ne	částečně
Odolnost proti vibracím	ne	ne	ano	ano, bez certifikátu

				
easytherm.cz/celduc relais	easytherm.cz/celduc relais	Emerson Process Management/ Mobrey	Endress+Hauser	Kobold Messring
www.easytherm.cz	www.easytherm.cz	www.emersonprocess.com	www.cz.endress.com	www.kobold.com
info@easytherm.cz	info@easytherm.cz	info.cz@emersonprocess.com	info@cz.endress.com	info.cz@kobold.com
PFA3125Ex	řada PTFA	plovákové spínače Mobrey	Liquifloat FTS20	BA
kapalné	kapalné	kapalné	kapalné	kapalné
0,6	0,6 až 0,8	0,72	od 0,8	0,4
bez omezení	různé	1	detekce hladiny	ano
-40 až +80 °C	-10 až +100 °C	400 °C	-20 až +85 °C	-40 až +250 °C
80 °C	100 °C	20 MPa	-1 až 0,3 MPa	40 MPa
závit	závit	-30 až +70°C	85 °C	80 °C
max. 60 V DC/10 W, 12 V-A	max. 300 V DC, AC/0,5 A	kabel, závit, příruba	kabel, závit	závit, příruba
		440 V/5 A, 2 000 VA	max. 230 V AC, 150 V DC/3 A	max. 230 V AC, 110 V DC/6 A
ne	ano	ano	ne	ano
polypropylen	různé materiály	nerez. ocel, hliník, bronz	PVC, PUR, CSM	nerez. ocel, hastelloy
polypropylen	různé materiály	Al, aluminium-bronz	není (spínač v plováku)	hliník, nerez. ocel
IP67	IP67	IP66, 67, 68	není	IP67
1× NO nebo NC	1× NO, 1× NC, 1× NO+1× NC	contact	přepínací AC/DC, NAMUR	rozpínací, 4 až 20 mA
ne	ne	ne	ne	místní, HART, Profibus
ano	ne	Exd IIC T6	ano (NAMUR)	ano
ne	ano	ne	ne	ne
ne	ne	ne	ne	ano
ano	ano	ano	ano	ne
				
Nivelco	Nivelco	Nivelco	Nivelco	Pepperl+Fuchs
www.nivelco.cz	www.nivelco.cz	www.nivelco.cz	www.nivelco.cz	www.pepperl-fuchs.com
bohemia@nivelco.com	bohemia@nivelco.com	bohemia@nivelco.com	bohemia@nivelco.com	info@cz.pepperl-fuchs.com
Nivomag	Nivopoint	Nivofloat	Nivotrack	LFL
kapalné	kapalné	kapalné	kapalné	kapalné
0,7	0,5	0,8	0,5	0,6 až 0,8
boční montáž	3 m	20 m	15 m	
-40 až +250 °C	-40 až +150 °C	0 až +50 °C	-40 až +90 °C	-20 až +70 °C
2,5 MPa	2,5 MPa	1 MPa	2,5 MPa	0,3 MPa při 20 °C
80 °C	100 °C	50 °C	70 °C	70 °C
závit, příruba	závit, příruba	kabel	závit, příruba	kabel
beznapětový kontakt	beznapětový kontakt	beznapětový kontakt	24 V DC	250 V AC/max. 3 A
ne	ano (až 5 bodů)	ne	ne	ano (více plováků v držáku)
nerez. ocel	nerez. ocel	netoxický polypropylen	nerez. ocel	PVC/PUR/CSM
hliník	hliník	netoxický polypropylen	hliník	plast
IP65 (IP68)	IP65	IP68	IP67	IP68
SPDT	spínací nebo rozpínací	SPDT	4 až 20 mA	spínací nebo rozpínací
ne	ne	ne	displej s tlačítky/HART	ne
ano	ano	ne	ano	ano
ne	ne	ne	ne	ne
ano	ne	ne	ne	ne
ne	ne	ne	ne	ne