

**Přehled trhu:
Snímače tlaku pro
potravinářství a farmacii**













Dodavatel/výrobce	BHV senzory s. r. o.	BHV senzory s. r. o.	BHV senzory s. r. o.	Endress+Hauser Czech s. r. o.
webová adresa	www.bhvsenzory.cz	www.bhvsenzory.cz	www.bhvsenzory.cz	www.cz.endress.com
e-mailová adresa	bhvsenzory@bhvsenzory.cz	bhvsenzory@bhvsenzory.cz	bhvsenzory@bhvsenzory.cz	info@cz.endress.com
Označení typu (řady)	TSZ-M	PM 111-M	mechanické tlakoměry	Deltapilot FMB5x/70
Princip měření	piezorezistivní	piezorezistivní	Bourdonova trubice	piezorezistivní s kovovou membránou
Minimální rozsah/maximální rozsah	1 kPa/70 MPa	1 kPa/70 MPa	60 kPa/60 MPa	-10/0 do 10 kPa až -0,1/0 do 1 MPa, TD až 100:1
Analogový výstup	4 až 20 mA	4 až 20 mA	ne	4 až 20 mA
Komunikační rozhraní	RS-485 (Modbus) na vyžádání	RS-485 (Modbus)	ne	HART, Profibus PA, FF
Materiál membrány/ostatní materiály ve styku s médiem	nerez 1.4435/1.4571, tantal, C-276, Ti, Ni, povlak PTFE	nerez 1.4435/1.4571, tantal, C-276, Ti, Ni, povlak PTFE	nerez 1.4435/1.4571, tantal, C-276, Ti, Ni, povlak PTFE	slitiny C276/316L
Potravinářské šroubení dle EN 11851: (a) díl s převlečnou maticí, (b) díl s vnějším závitem	(a) od DN15 do DN65 (b) od DN25 do DN65	(a) od DN15 do DN65 (b) od DN25 do DN65	(a) od DN15 do DN65 (b) od DN25 do DN65	(a) DN40, DN50
Potravinářské šroubení dle SMS, IDF, APV RJT a ostatní	SMS, IDF, APV RJT	SMS, IDF, APV RJT	SMS, IDF, APV RJT	SMS 2"; Anderson 2-3/16", -1/2"
Připojení Tri-Clamp dle DIN 32676, resp. ISO 2852	od DN25 do DN65	od DN25 do DN65 (resp. od 1" do 2,5")	od DN25 do DN65 (resp. od 1" do 2,5")	DN50 (2")
Aseptické připojení dle DIN 11864 (tvar 1, 2, 3; rozměr od/do)	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	DN50 (1)
Neumo BioControl, Varivent, DRD apod.	Neumo BioControl, Varivent, DRD	Neumo BioControl, Varivent, DRD	Neumo BioControl, Varivent, DRD	Varivent N; DRD65 mm, E+H univerzální adaptér 44 mm
Jiné připojení	Flow-thru	Flow-thru	Flow-thru	na přání
Připojení pro vysoké teploty	na vyžádání 400 °C	na vyžádání 400 °C	na vyžádání 400 °C	max. 100 °C, 135 °C max. 30 min
Teplotní kompenzace	integrované čidlo teploty	integrované čidlo teploty	-	teploměr za procesní membránou s rychlou odezvou
Poznámka k odděl. membráně a připojení	na vyžádání tantal, Hastelloy C-276, titan, nikl, povlaky PTFE	na vyžádání tantal, Hastelloy C-276, titan, nikl, povlaky PTFE	na vyžádání tantal, Hastelloy C-276, titan, nikl, povlaky PTFE	odolný senzor CONTITE pro vlhké prostředí (potravinový, pivový)
Certifikace pro potravinářství/farmacii	-	-	-	3-A, EHEDG, EU1935/2004, CoC ASME BPE, shoda s FDA, TSE
Certifikace Ex	ATEX Ex ia IIC T5	ATEX Ex ia IIC T5	-	ATEX, IECEx, FM/CSA, EAC, NEPSI, Inmetro
Provedení bez oleje pro kyslík a pro chlor	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání
Pracovní teplota prostředí	-25 až +65 °C	-25 až +65 °C	-25 až +65 °C	-25 až +65 °C
Místní zobrazení	ne	ano	ručkový přístroj	ano

**Přehled trhu:
Snímače tlaku pro
potravinářství a farmacii**



Dodavatel/výrobce	ifm electronic	JSP, s. r. o.	JSP, s. r. o.	JSP, s. r. o./TEMA
webová adresa	www.ifm.com	www.jsp.cz	www.jsp.cz	www.jsp.cz
e-mailová adresa	info.cz@ifm.com	jsp@jsp.cz	jsp@jsp.cz	jsp@jsp.cz
Označení typu (řady)	PG	D2510	D2620	MB800
Princip měření	kapacitní s keramickou membránou	piezorezistivní s membránou z korozivzdorné oceli	piezorezistivní s membránou z korozivzdorné oceli	deformační s Bourdonovou trubicí
Minimální rozsah/maximální rozsah	10 kPa/2,5 MPa	60 kPa/60 MPa	4 kPa/60 MPa	0,06 kPa/160 MPa
Analogový výstup	4 až 20 mA invertovatelný, škálovatelný	4 až 20 mA, 1 až 5 V	4 až 20 mA, 1 až 5 V	ne
Komunikační rozhraní	IO-Link	LHP	HART	ne
Materiál membrány/ostatní materiály ve styku s médiem	keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; korozivzdorná ocel (1.4435/316L)	pro média sloučitelná s korozivzdornou ocelí 1.4571 a 1.4435	pro média sloučitelná s korozivzdornou ocelí 1.4571 a 1.4435	korozivzdorná ocel 1.4404/Monel 400 na vyžádání
Potravinářské šroubení dle EN 11851: (a) díl s převlečnou maticí, (b) díl s vnějším závitem	ne	ne	ne	ne
Potravinářské šroubení dle SMS, IDF, APV RJT a ostatní	ne	ne	ne	ne
Připojení Tri-Clamp dle DIN 32676, resp. ISO 2852	od DN25 do DN40	ne	ne	na vyžádání
Aseptické připojení dle DIN 11864 (tvar 1, 2, 3; rozměr od/do)	ne	ne	ne	na vyžádání
Neumo BioControl, Varivent, DRD apod.	ne	ne	ne	ne
Jiné připojení	-	ne	ne	ne
Připojení pro vysoké teploty	ne	ne	ne	až +230 °C
Teplotní kompenzace	ano	-20 až +85 °C	-20 až +85 °C	ne
Poznámka k odděl. membráně a připojení	ne	ne	volitelná čelní membrána M20x1,5 a G1/2"	volitel. oddělovací membrána na přírubách dle DIN/ANSI
Certifikace pro potravinářství/farmacii	EHEDG, 3-A, FDA, EC 1935/2004	ne	ne	ano
Certifikace Ex	ne	ne	ne	ATEX (Ex) II 2GDC
Provedení bez oleje pro kyslík a pro chlor	ne	ne	ne	ano
Pracovní teplota prostředí	-25 až +125 °C	-40 až +85 °C	-40 až +85 °C	-60 až +65 °C
Místní zobrazení	analogový displej	volitelný externí displej	volitelný externí displej	stupnice

				
Endress+Hauser Czech s. r. o.	Endress+Hauser Czech s. r. o.	Endress+Hauser Czech s. r. o.	ifm electronic	ifm electronic
www.cz.endress.com	www.cz.endress.com	www.cz.endress.com	www.ifm.com	www.ifm.com
info@cz.endress.com	info@cz.endress.com	info@cz.endress.com	info.cz@ifm.com	info.cz@ifm.com
Cerabar PMC51	Cerabar PMP51/55	Cerabar PMP23	PM	PI
kapacitní s keramickou membránou	piezorezistivní s kovovou/oddělovací membránou	piezorezistivní s kovovou membránou	kapacitní s keramickou membránou	kapacitní s keramickou membránou
-10/0 do 10 kPa až -0,1/0 do 4 MPa, TD až 100:1	-40/0 do 40 kPa až -0,1/0 do 40 MPa, TD až 100:1	-40/0 do 40 kPa až -0,1/0 do 4 MPa (nastaven z výroby)	10 kPa/10 MPa	10 kPa/10 MPa
4 až 20 mA	4 až 20 mA	4 až 20 mA	4 až 20 mA	4 až 20 mA invertovatelný, skálovatelný
HART, Profibus PA, FF	HART, Profibus PA, FF	IO-Link	-	IO-Link
keramika/316L + VMQ silikon, FKM, HNBR, EPDM FFKM, fluoropren (a) DN40, DN50	316L	316L	keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; koroziivzdorná ocel (1.4435/316L)	keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; koroziivzdorná ocel (1.4435/316L)
	(a) DN32 až DN80	(a) 25, DN40, DN50	ne	ne
SMS 1 1/2", 2"; APV Inline DN50	SMS 1", 1 1/2", 2"; APV RJT 1", 1 1/2", 2"; APV ISS 1", 1 1/2", 2"; APV Inline DN50	SMS 1 1/2"	ne	ne
DN 50...DN76,1 (2", 3")	DN 25...DN76,1 (1"...3")	DN20, 1 1/2", 2"	od DN25 do DN40	od DN25 do DN40
DN40, DN50 (1)	DN40, DN50 (1); DN32, DN40, DN50 (2)	ne	ne	ne
Neumo BioControl DN50, DN80; Varivent F, Varivent N; DRD65, univerzální adaptér 44 mm na přání	Neumo BioControl DN50, DN80; Varivent F, Varivent N; DRD65, univerzální adaptér 44 mm	Varivent F, Varivent N; E+H univerzální adaptér 44 mm	ne	ne
	Tri-Clamp průtočný senzor 1", 1 1/2", 2"	závit G1 kov-kov, závit G1/M24 čelně licovaná membrána	ne	-
max. 130 °C, 150 °C max. 60 min	max. 130 °C/400 °C, 150 °C na 60 min	max. 100 °C, 135 °C max. 60 min	ne	ne
teploměr na keramickém senzoru	teploměr v senzoru/samokompenz. membrána TempC	teploměr v modulu senzoru	ano	ano
senzor s lapačem kondenzace pro vlhké prostředí/potravinu	jakékoliv procesní připojení a materiál membrány na přání	ne	ne	ne
3-A, EHEDG, EU1935/2004, CoC ASME BPE, shoda s FDA, TSE	3-A, EHEDG, EU1935/2004, CoC ASME BPE, shoda s FDA, TSE	3-A, EHEDG, EU1935/2004, shoda s FDA, TSE	EHEDG, 3-A, FDA	EHEDG, 3-A, FDA, EC 1935/2004
ATEX, IECEx, FM/CSA, EAC, NEPSI, Inmetro	ATEX, IECEx, FM/CSA, EAC, NEPSI, Inmetro	ATEX, IECEx, FM/CSA, EAC, TIIS	ne	ne
na vyžádání	ano, volitelně	očistěno od olejů a tuků, volitelně	ne	ne
-25 až +65 °C	-40 až +85 °C	-40 až +85 °C	-25 až +125 °C	-25 až +125 °C
ano	ano, volitelně	s modulem displeje	ne	digitální displej
				
KOBOLD Messring GmbH	KOBOLD Messring GmbH	KROHNE CZ, spol. s r. o.	KROHNE CZ, spol. s r. o.	LEVEL INSTRUMENTS CZ - LEVELEXPERT s. r. o.
www.kobold.com	www.kobold.com	www.cz.krohne.com	www.cz.krohne.com	www.levelexpert.cz
info.cz@kobold.com	info.cz@kobold.com	cz.kcz.brno@krohne.com	cz.kcz.brno@krohne.com	info@levelexpert.cz
PAS	SEN-86	OPTIBAR P 2010	OPTIBAR PC5060 C	VEGABAR 81
piezorezistivní s membránou z koroziivzdorné oceli	silnovrstvý na keramické membráně	piezorezistivní s membránou z koroziivzdorné oceli	kapacitní s keramickou membránou	kapacitní s keramickou buňkou a oddělovací membránou
0,1 MPa/10 MPa	0,1 MPa/10 MPa	0 až 10 kPa/0 až 4 MPa	0 až 2,5 kPa/0 až 10 MPa	40 kPa/100 MPa
4 až 20 mA	4 až 20 mA	4 až 20 mA	4 až 20 mA HART	4 až 20 mA HART
HART	ne	ne	Profibus PA, Foundation Fieldbus	Profibus PA, Foundation Fieldbus, HART
nerez	keramika (Al ₂ O ₃)	316L, Hastelloy C-276	keramika, 316 L/1.4404, PVDF, C-22/C-276, Duplex 1.4462, Ti grade	koroziivzdorná ocel 1.4435, slitina C22/400/C276 (a) od DN40
(a) od DN20 do DN100	(a) od DN20 do DN100	b) DN25, DN40, DN50	b) DN25, DN40, DN50 jiné na vyžádání	(a) od DN40
IDF: od DN25 do DN50 SMS: od DN40 do DN50 APV RJT: od DN25 do DN50 od 1" do 3"	IDF: od DN25 do DN50 SMS: od DN40 do DN50 APV RJT: od DN25 do DN50 od 1" do 3"	SMS DN38	SMS DN25, DN38, DN51	-
		DN25, DN38, DN51	DN25, DN40, DN50, DN65, 2 1/2"	Clamp ≥ 1" - DIN 32676, ISO 2852
ne	ne	-	Form A DN40, DN50 na přání Ra < 0,8 μm	od DN40 (1)
ne	ne	Varivent N N40-162; PN25	Varivent N N50-40/F F25 NEUMO Biocontrol DN25, DN50, DN65, DN80	ne
ne	ne	závit DIN3852 G 1/2", G 3/4", G 1"	30 závit. a 50 přírub., PMC 1 až 1 1/2", Anderson 2" na přání	na dotaz
200 °C	200 °C	300 °C	150	-90 až +400 °C
ne	ne	chladičím mezikusem + elektroniky	elektronicky	2x teploměr za membránou
povlak na základě požadavku zákazníka	povlak na základě požadavku zákazníka	na přání - potravinářský olej se schválením FDA (Mobil DTE FM 32; kategorie: H1; registrační číslo NSF: 130662)	-	tantal/titan/Alloy, Duplex, Superduplex a odol. plasty (PVDF, PP, PTFE)
ne	ne	-	-	FDA, EHEDG, 3-A, EC1935/2004
ATEX	ne	ATEX Exia	ATEX Exia, ATEX Exd, IECExia, IECExd	ATEX, IEC, GOST-R, K, B, CSA, FM
ne	ne	ne	ne	ano
-30 až +80 °C	-20 až +85 °C	-45 až +85 °C	-40 až +80 °C	-40 až +80 °C
ano	násuvný displej	ne	na přání - s modulem displeje	modul PLICSCOM s Bluetoothem

Přehled trhu: Snímače tlaku pro potravinářství a farmacii



Dodavatel/výrobce	LEVEL INSTRUMENTS CZ - LEVEL EXPERT s. r. o.	LEVEL INSTRUMENTS CZ - LEVEL EXPERT s. r. o.	Profess/Baumer	Profess/Baumer
webová adresa	www.levelexpert.cz	www.levelexpert.cz	www.baumer.com	www.baumer.com
e-mailová adresa	info@levelexpert.cz	info@levelexpert.cz	pci@profess.cz	pci@profess.cz
Označení typu (řady)	VEGABAR 82	VEGABAR 83	PP20H	PBMH
Princip měření	kapacitní s keramickou membránou	piezorezistivní/keramická s membránou z korozi-vzdor. oceli	piezorezistivní křemíkový senzor	piezorezistivní křemíkový senzor
Minimální rozsah/maximální rozsah	2,5 kPa/10 MPa	10 kPa/100 MPa	-10 kPa až 0 Pa/0 až 4 MPa	-10 kPa až 0 Pa/0 až 4 MPa
Analogový výstup	4 až 20 mA HART	4 až 20 mA HART	4 až 20 mA	4 až 20 mA
Komunikační rozhraní	Profibus PA, Foundation Fieldbus, HART	Profibus PA, Foundation Fieldbus, HART	IO-Link 1.1	FlexProgrammer
Materiál membrány/ostatní materiály ve styku s médiem	korozivzdorná ocel 316L, Duplex 1.4462, slitina C276 (2.4819), keramika	korozivzdorná ocel 316L, Duplex 1.4462, slitina C276 (2.4819), keramika	korozivzdor. ocel 1.4404/AISI 316L	korozivzdor. ocel 1.4404/AISI 316L
Potravinářské šroubení dle EN 11851: (a) díl s převlečnou maticí, (b) díl s vnějším závitem	(a) od DN25	(a) od DN25	(a) DN25, DN40 a DN50	(a) DN25, DN40 a DN50
Potravinářské šroubení dle SMS, IDF, APV RJT a ostatní	SMS od 1" do 2"	SMS od 1,5" do 2"	SMS DN 38 a DN 51	G1" s vnější membránou a O-kroužkem na čele
Připojení Tri-Clamp dle DIN 32676, resp. ISO 2852	od Clamp 1" (50,5 mm) až Clamp 4,5" (133 mm)	Clamp ≥ 1" - DIN 32676, ISO 2852	Tri-Clamp Ø 50,5 mm a Ø 64 mm	Tri-Clamp Ø 24,9 mm, Ø 34 mm, Ø 50,5 mm a Ø 64 mm
Aseptické připojení dle DIN 11864 (tvar 1, 2, 3; rozměr od/do)	-	od DN40 (1)	DN40 a DN50	DN25
Neumo BioControl, Varivent, DRD apod.	Varivent F25/N50-40 PN25, Neumo BioControl D25 až D80, DRD PN16, DR30, DRD PN40	Varivent ≥ DN25, Varivent G125	Varivent DN 32 ... 125 typ N, DN 25 typ F	Varivent DN 32...125 typ N
Jiné připojení	na dotaz	na dotaz	DN38 BHC 3A Hygienic Connection	DN38 a DN76 BHC 3A Hygienic Connection
Připojení pro vysoké teploty	-20 až +150 °C	-40 až +200 °C	ne	s chladičím krčkem -40 až +200 °C
Teplotní kompenzace	2x teploměr za membránou	2x teploměr za membránou	kompenz. rozsah -20 až +125 °C	kompenz. rozsah -40 až +85 °C
Poznámka k odděl. membráně a připojení	tantal/titan/Alloy, Duplex, Superduplex a odol. plasty (PVDF, PP, PTFE)	tantal/titan/hastelloy, Duplex, Superduplex	vhodné pro SIP/CIP, kondenzací odolný měřicí systém	vhodné pro SIP/CIP, Ra < 0,8
Certifikace pro potravinářství/farmacii	FDA, EHEDG, 3-A, EG1935/2004	FDA, EHEDG, 3-A, EG1935/2004	v procesu schvalování	3-A, FDA a EHEDG
Certifikace Ex	ATEX, IEC, GOST-R, K, B, CSA, FM	ATEX, IEC, GOST-R, K, B, CSA, FM	ne	ATEX
Provedení bez oleje pro kyslík a pro chlor	ano	ano	ne	ne
Pracovní teplota prostředí	-40 až +80 °C	-40 až +80 °C	-20 až +85 °C	-20 až +85 °C
Místní zobrazení	modul PLICSCOM s Bluetooth	modul PLICSCOM s Bluetooth	ne	ne

Přehled trhu: Snímače tlaku pro potravinářství a farmacii



Dodavatel/výrobce	Profess/Baumer	Turck, s. r. o.
webová adresa	www.baumer.com	www.turck.cz
e-mailová adresa	pci@profess.cz	turck-cz@turck.com
Označení typu (řady)	PFMH	PT1000/2100
Princip měření	piezorezistivní křemíkový senzor	keramická membrána
Minimální rozsah/maximální rozsah	0 až 34,5 kPa/-0,1 až 6,8 MPa	0,1 MPa/100 MPa
Analogový výstup	4 až 20 mA, 4 až 20 mA HART	4 až 20 mA, 0 až 10 V, IO-Link
Komunikační rozhraní	FlexProgrammer	ne
Materiál membrány/ostatní materiály ve styku s médiem	nerez 1.4404/AISI 316L nebo 1.4435 BN2/AISI 316L	nerez 1.4404/AISI 316L
Potravinářské šroubení dle EN 11851: (a) díl s převlečnou maticí, (b) díl s vnějším závitem	(a) DN25, DN40 a DN50	ne
Potravinářské šroubení dle SMS, IDF, APV RJT a ostatní	ne	ne
Připojení Tri-Clamp dle DIN 32676, resp. ISO 2852	Tri-Clamp Ø 50,5 mm a Ø 64 mm	1"
Aseptické připojení dle DIN 11864 (tvar 1, 2, 3; rozměr od/do)	ne	ne
Neumo BioControl, Varivent, DRD apod.	Varivent DN 32...125 typ N	ne
Jiné připojení	DN38 a DN76 BHC 3A Hygienic Connection	20 typů
Připojení pro vysoké teploty	s chladičím krčkem -40 až +200 °C	135 °C
Teplotní kompenzace	kompenz. rozsah -40 až +85 °C	ne
Poznámka k odděl. membráně a připojení	vhodné pro SIP/CIP, Ra < 0,8	ne
Certifikace pro potravinářství/farmacii	3-A, FDA a EHEDG	ne
Certifikace Ex	ATEX	ATEX
Provedení bez oleje pro kyslík a pro chlor	ne	ne
Pracovní teplota prostředí	-20 až +85 °C	-30 až +85 °C
Místní zobrazení	grafický displej	dle typu

AUTOMA

Všechny přehledy trhu

uverejňené v časopise

Automa lze pomocí

vyhledávače

pohodlně nalézt na

www.automa.cz.