

BHV 5355M - diferenční snímač tlaku

- rozsahy od 10 kPa do 600 kPa
- provedení odolné proti vodě i prachu
- možnost volby výstupního signálu
- digitální výstup Modbus
- statický tlak do 20 MPa
- dlouhodobá stabilita
- otřesuvzdornost
- vhodné pro kyslíkové aplikace



Snímače BHV 5355M jsou určeny ke snímání přetlaku, podtlaku a tlakové difference neagresivních plynů a kapalin. Tyto snímače jsou vhodné zejména pro měření tlakových diferencí ve vzduchotechnice, v technice životního prostředí a ve vytápěcí a klimatizační technice. Široká oblast použití je při měření objemu kapalin či stlačených zkapalněných plynů v tlakových zásobnících.

Dále se používají např. k měření objemových průtoků pomocí rychlostních sond, ke zjišťování komínových tahů a k indikaci provozních stavů v odsávacích a filtračních systémech. Jedná se o výrobek, který nalezne využití jak v systémech průmyslové automatizace, tak i při laboratorním měření.

Snímač dovoluje uživateli jednoduché seřízení pomocí dvou tlačítek. Ve variantě s displejem se nabízí řada dalších výhod. Nejen, že si lze volit jednotky pro zobrazení (není možné u LED displejů), navíc máme možnost přestavovat rozmezí analogového výstupu (chráněno heslem) nebo využít reléového kontaktu, který lze také jednoduše nastavit. Tlačítka jsou přístupná po sejmutí vrchního krytu přístroje.

Snímač se standardně vyrábí v průmyslové variantě v hliníkové nebo plastové krabici, určené pro svislou montáž. Pokud nalezne přístroj uplatnění v laboratořích, je zde možnost stolního provedení s displejem.



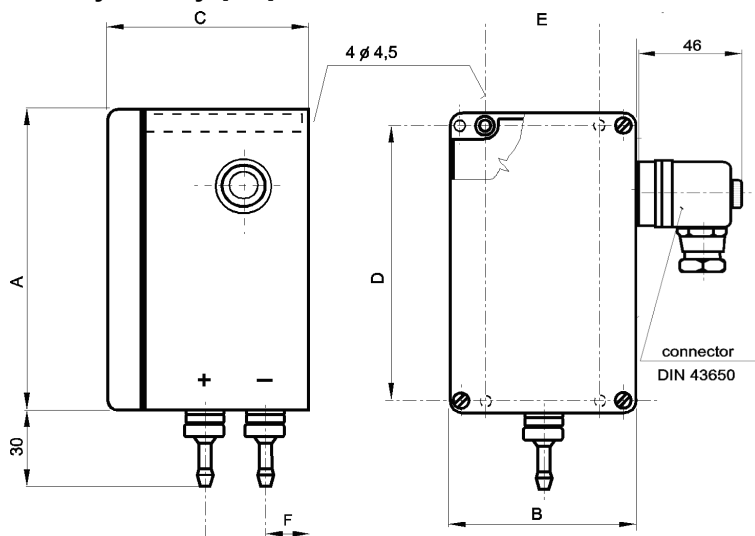
Stolní provedení



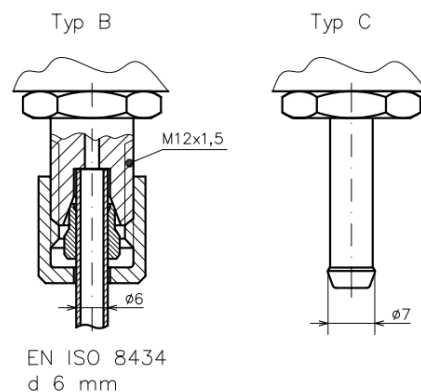
Provedení s displejem

Technické údaje	BHV5355M
Jmenovitý rozsah (FS):	od 10 do 600 kPa
Přetížitelnost:	jednostranný tlak: max 1,5 x FS
Maximální statický tlak:	20 MPa
Přesnost:	0,5 % FS (standard), 0,25% FS (volitelně)
Hystereze:	≤ 0,05 % FS
Reprodukovatelnost:	≤ 0,05 % FS
Vliv teploty:	na citlivost: ≤ ± 0.3 % FS / 10 °C na posunutí nuly: ≤ ± 0.3 % FS / 10 °C
Provedení 2-vodič:	analogový výstup: 4 – 20 mA napájení: 24 V DC (8 – 36 V DC)
Provedení 3-vodič:	analogový výstup: 4 – 20 mA / 0 – 20 mA / 0 – 1 (5; 10 V digitální výstup: RS 232, RS 485 Modbus RTU (max. 115 kBd) napájení: 24 V DC (15 – 36 V DC) (LED displej odběr ≤ 80 mA)
Rychlost odezvy:	≥ 10 ms
Displej (volitelně):	LCD displej (2-vodič, 3-vodič), LED displej (3-vodič)
Reléový výstup (volitelně):	1 – 4 reléové kontakty pouze v 3-vodičovém provedení a s displejem zatížení: 5 A / 250 V AC, 5 A / 30 V DC, max. 1A / 150 V DC (každé relé odběr ≤ 40 mA)
Rozmezí teplot:	okolí: -20 ... +60 °C médium: -40 ... +125°C skladovací: -25 ... +80 °C
El. připojení:	DIN 43650 (standard) Amphenol CA 6 (volitelně) výstupy relé: Amphenol CA 6 RS232/RS485: Amphenol CA 3, Canon 9M
Tlakové připojení (nerez 316L):	Typ C: olivka 7 mm Typ B: trubička 6 mm, zářezný kroužek EN ISO 8434, M12x1,5
Těsnění:	měděné (mezi vývodkou a komorou snímače) Viton® (mezi čidlem a komorou)
Smáčené materiály:	nerez 316L, měď, Viton®
Krytí:	IP 65
Provedení:	standard odmaštěné provedení pro kyslíkové aplikace (volitelně) stolní provedení (volitelně)
Skříňka:	plastová (ABS) ../ stolní provedení (ABS) hliníková (Al)
Hmotnost:	cca 0,95 kg (skříňka ABS) cca 1,25 kg (skříňka Al)

Rozměry skříňky [mm]

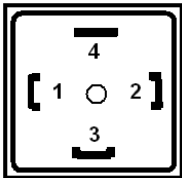
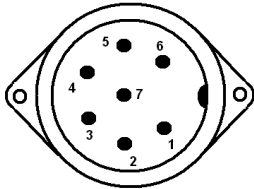
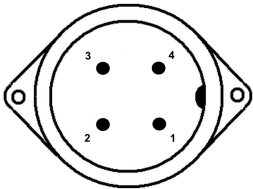
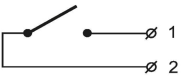
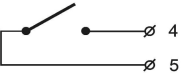
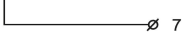
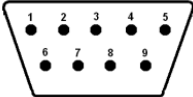


Tlakové připojení – vývodky



Materiál / kóty	A	B	C	D	E	F
ABS	120	80	85	108	50	25
AI	100	100	81	66	85	22

Elektrické zapojení

Analogový výstup DIN 43650			Reléový výstup Amphenol CA6		Digitální výstup		
					Amph. CA3	Canon 9M	
pin	2-vodič	3-vodič	pin	relé	pin	RS232 / RS485	
1	Napájení +	Napájení +	1	kontakt relé 1	1	Napájení +	
2	Napájení -	Napájení -	2	kontakt relé 1	2	RxD	RxD
3		Analog. výstup	3	kontakt relé 2	3	TxD	TxD
4	GND	GND	4	kontakt relé 4	4	GND	
pohled z venku DIN 43650 (male) 			5	kontakt relé 4	5		GND
			6	kontakt relé 3			
			7	společný kontakt relé 2 a 3			
			pohled z venku Amphenol CA6 (male) 		pohled z venku Amphenol CA3 (male) 		
			Zapojení relé: Relé L1  Relé L4  Relé L2  Relé L3 		Canon 9M (male) 		

Objednací tabulka

kód	
5355M	

kód	displej
A	bez displeje (standard)
Z	LCD displej, zelenožlutě podsvícený (AL skříňka, stolní provedení)
L	LED displej, 4-místný (pouze ve stolním provedení)
X	jiný

kód	rozsah	přetížitelnost
1000	0 ... 10 kPa	45 kPa
1600	0 ... 16 kPa	45 kPa
2000	0 ... 20 kPa	45 kPa
2500	0 ... 25 kPa	45 kPa
3000	0 ... 30 kPa	45 kPa
4000	0 ... 40 kPa	90 kPa
5000	0 ... 50 kPa	90 kPa
6000	0 ... 60 kPa	90 kPa
1001	0 ... 100 kPa	300 kPa
1201	0 ... 120 kPa	300 kPa
1601	0 ... 160 kPa	300 kPa
2001	0 ... 200 kPa	300 kPa
2501	0 ... 250 kPa	300 kPa
4001	0 ... 400 kPa	1050 kPa
5001	0 ... 500 kPa	1050 kPa
6001	0 ... 600 kPa	1050 kPa
XXXX	jiný	

kód	statický tlak
S	statický tlak do 20 MPa

kód	provedení
S	standard
L	stolní provedení s napájecím adaptérem

kód	výstupní signál
Q0	bez výstupu
00	0 ... 20 mA 3-vodič
20	4 ... 20 mA 2-vodič
43	4 ... 20 mA 3-vodič
01	0 ... 1 V 3-vodič
05	0 ... 5 V 3-vodič
10	0 ... 10 V 3-vodič
80	RS 232
82	RS 485 / Modbus RTU
99	jiný

kód	tlakové připojení – vývodky
B	M12x1,5 dle EN ISO 8434-D6
C	olívka prům. 7 mm (na hadičku 6 mm)
XXX	Jiná

kód	pracovní rozmezí teplot
0	-20 ... +60°C
9	jiné

kód	reléový výstup – pouze u verze s displejem, konektor CA6
QR	bez relé
R1	1x relé
R2	2x relé
R3	3x relé
R4	4x relé

kód	přesnost
S	0,5 % FS
V	0,25 % FS
X	jiná

kód	skříňka
1	hliníková, Al
2	plastová, ABS (nelze s displejem)
3	plastová, ABS, stolní provedení s displejem

kód	elektrické připojení
K	konektor DIN 43650, IP 65
A	konektor CA 6, IP 65
B	konektor CA 3, IP 65
C	konektor Canon 9, IP 20
X	jiné

kód	volitelná provedení
Q0	standard
11	šroubení k tlakovým vývodkám B – převlečná matka M12x1,5+prstýnek, pozink
12	šroubení k tlakovým vývodkám B – převlečná matka M12x1,5+prstýnek, nerez
78	odmaštěné provedení pro kyslíkové aplikace
XX	jiné