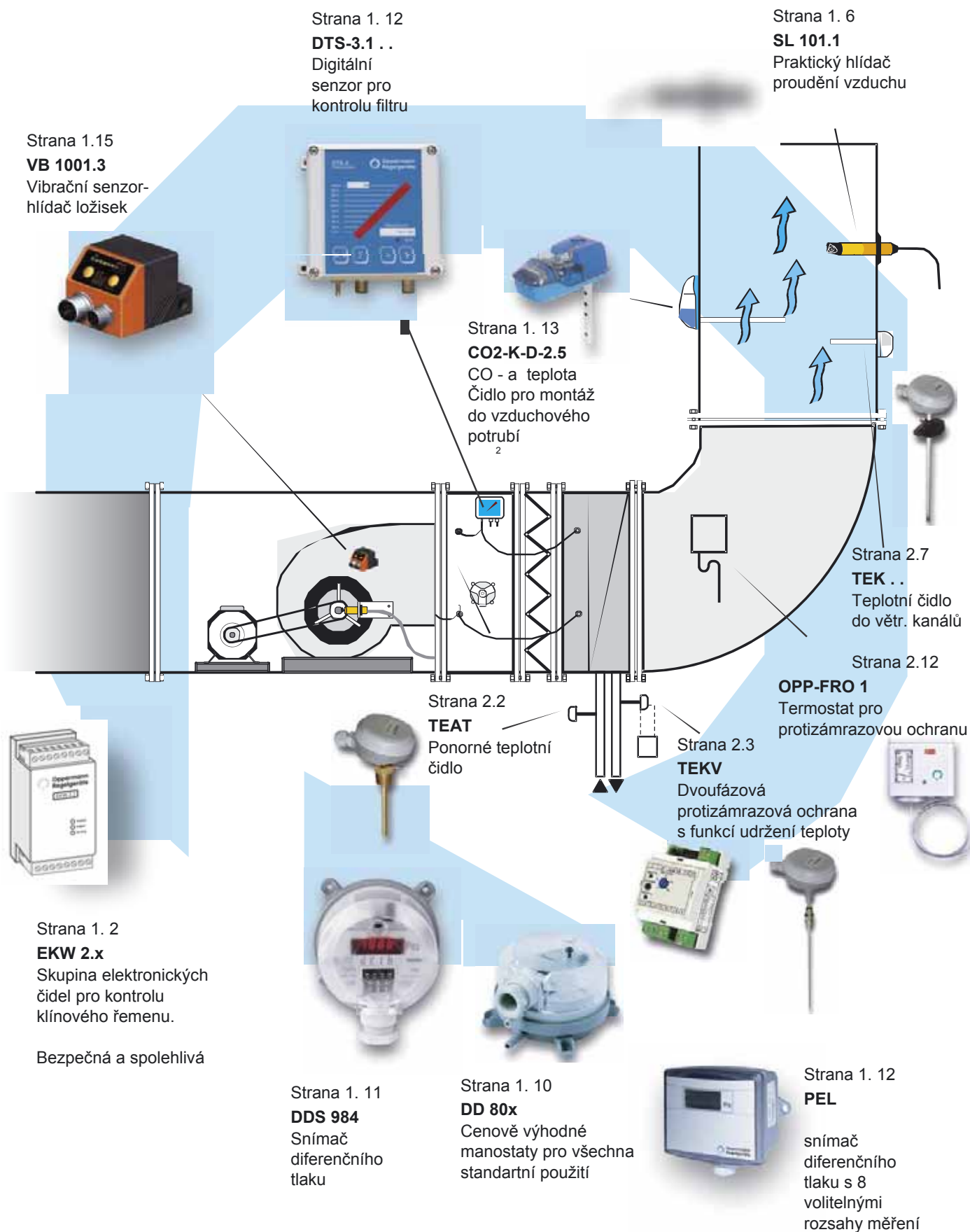




## Kontrolní přístroje pro větrací a klimatizační techniku







## Elektronické hlídače klínového řemenu

EUR/kus

### Elektronický hlídač klínového řemenu

S přemostěním náběhu, displejem LED pro náběh a poruchy.  
2 beznapěťové přepínací kontakty 3 A, 250 V.  
Kryt s aretovací patkou k montáži na nosnou lištu.  
Ochranná třída: IP 40  
Rozměry: 48x96x60 mm (š x v x h)



Vypínací otáčky ot/min	Odblokování	Analogový Výstup	Napětí	Technický list číslo	Typ	
100 fixní	Externí	-	230 V	10101	EKW 2.2.1	111,00
100 fixní	Externí	-	24 V AC	10101	EKW 2.2.2	111,00
100 - 6000	Interní/externí	-	230 V	10102	EKW 2.3.1	134,00
100 - 6000	Interní/externí	-	24 V AC	10102	EKW 2.3.2	134,00
100 - 6000	Interní/externí	0 – 10 V	230 V	10102	EKW 2.3.1 A1	182,00
100 - 6000	Interní/externí	0 – 10 V	24 V AC	10102	EKW 2.3.2 A1	182,00
100 - 6000	Interní/externí	4 – 20 ma	230 V	10102	EKW 2.3.1 A2	182,00
100 - 6000	Interní/externí	4 – 20 ma	24 V AC	10102	EKW 2.3.2 A2	182,00
100 - 1000	Žádné	-	230 V	10103	EKW 2.7.1	100,00
100 - 1000	Žádné	-	24 V AC	10103	EKW 2.7.2	100,00
< 100	Žádné	0 – 10 V	24 V AC	10104	EKW 2.8.2 A1	134,00
< 100	Žádné	4 – 20 ma	24 V AC	10104	EKW 2.8.2 A2	134,00
100 - 1000	Interní/externí	-	230 V	10105	EKW 3.2.1 Set*	118,00
100 - 1000	Interní/externí	-	24 V AC	10105	EKW 3.2.2 Set*	118,00

\* včetně senzoru SN-Z2, úhelníku pro upevnění HWN a upevňovacího pásu

### Úhelník a upevňovací pás kompletní pro montáž na:



Velmi malý ventilátor &lt; 1,5 kw

typ HWK

8,00



Malý až střední ventilátor &lt; 7 kw

typ HWN ■

9,00



Na velké ventilátory &lt; 22 kw

typ HWL

31,00



Na velké ventilátory se stojatým ložiskem

typ HWS

31,00

■ standardní typy

Technický list číslo 10501



## Čidlo pro kontrolu klínového řemenu

EUR/kus

### Čidla



K sledování točivého pohybu ventilátorů s třímetrovým kabelem, způsob ochrany IP 67, LED-displej pro kontrolu polohy spínače, bezkontaktní výstup, tranzistor s maximálním spínacím rozpětím 2 mm, teplota okolí -25 až 80°C

Délka 40 mm, Ø = 18 mm, postranní vývod kabelu	typ SNSa	41,00
Délka 60 mm, Ø = 18 mm, vývod kabelu vzadu	typ SNLa	41,00
Dvoudrátové čidlo, délka 40 mm, Ø = 18 mm	typ SN-Z2	40,00
EX- čidlo	typ Namur	58,00

■ standardní typy

[Technický list číslo 10501](#)

### EX zesilovač spínače Allstrom

typ MS 13-11.5 Ex0-T

218,00

V kombinaci s Namur čidlem pro elektronické hlídače klínového řemenu v EX sféře.

II (1) G/D [EEx ia] IIC

I (M1) [EEx ia]

Ex zesilovač s tranzistorovým výstupem se zapojí mezi Namur čidlo a EKW. Řídicí obvod má vlastní zabezpečení proti poruchám, kontrolu přerušení drátu a krátkého spojení. V případě závady dojde k odpojení výstupu a zhasne zelená kontrolka na displeji.

Napájecí napětí: 20 – 250 V AC  
20 – 125 V DC

Spínací napětí: 30 V DC, spínací proud: 50 ma  
Kryt s aretovací patkou k montáži na nosnou lištu.

Způsob ochrany: IP 20

Rozměry: 50x75x110 mm (š x v x h)

Ex-schválení podle prohlášení o konformitě:

DMT 01 ATEX E 119

[Technický list číslo 10161](#)

### Digitální ukazatel otáček 230 V AC Digitální ukazatel otáček 24 V AC

typ DDA 2.1.1  
typ DDA 2.1.2

214,00  
214,00



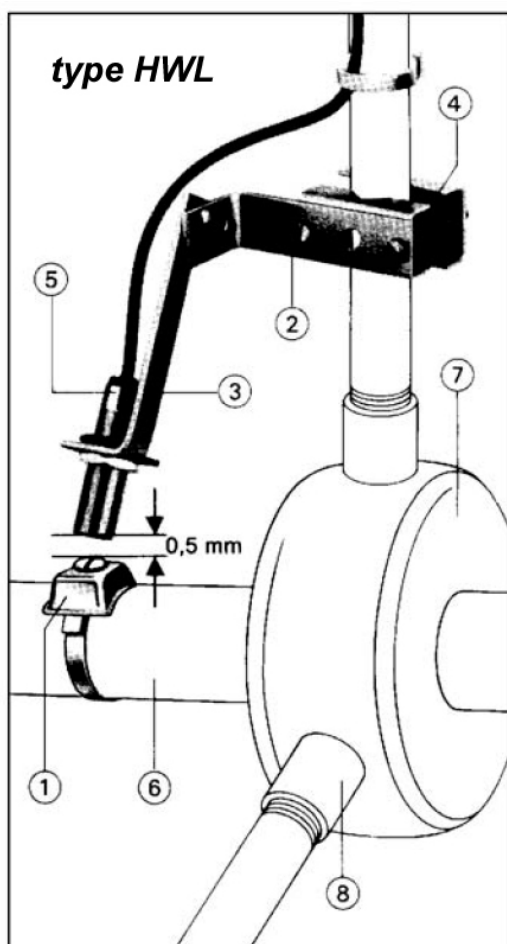
Pro sledování skutečného počtu otáček jako přídavná jednotka k elektronickému hlídači klínového řemene nebo samostatně s induktivním čidlem, reagujícím na přiblížení SNSa nebo SNLa. 7-segmentový ukazatel, 5ti místný, indikační rozmezí 60 – 9999 1/min, pro instalaci ve dveřích, míry: 5x45x105 mm ( š x v x h)  
Způsob ochrany zepředu: IP 54

[Technický list číslo 10171](#)

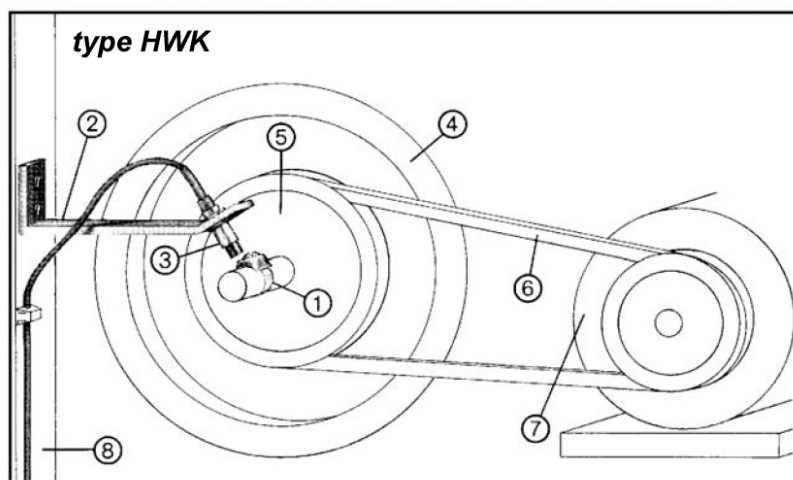
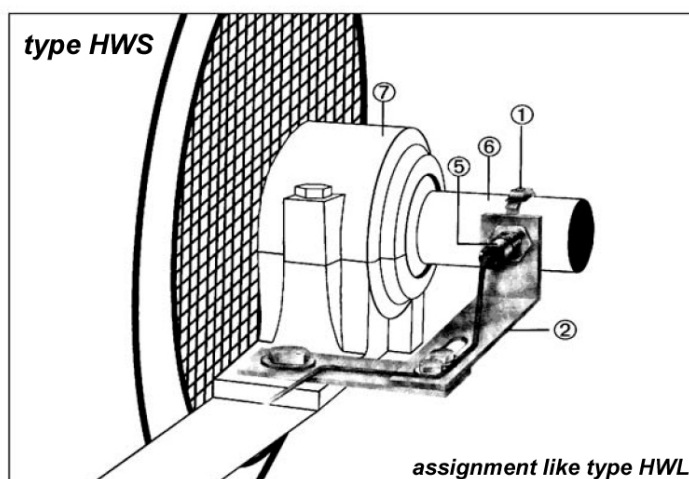


## Příklady montáže upevňovacích úhelníků a čidel elektronických hlídačů klínových řemenů

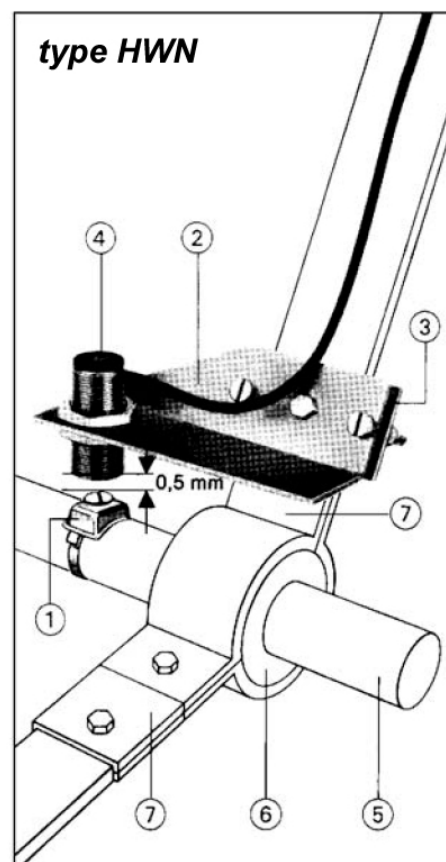
Provedení typ HWL pro ventilátory s křížovým lůžkem z cylindrického materiálu



Provedení typHWS pro extrémně velké ventilátory, od ca. 22 kW











Provedení typ HWK pro velmi malé ventilátory, do ca. 1.5 kw



Provedení typ HWN pro malé a střední ventilátory, do ca. 7 kw






## Kontrola proudění

		EUR/kus
	<b>Spínač proudění</b> Pro tekutá media Kompaktní konstrukce s relé výstupem (3 A, 250 V), programovatelné zavírání / otvírání s hodnotami nastavení 0.03 – 3 m/sec. tlakuodolný do 300 barů, střední teplota -25 až +80°C Materiál senzoru V4A, 10 LED 3-barevný ukazatel funkcí Napětí 90 – 240 V AC, elektr. připojení 1/2" UNF-konektor Návodní přípoj M18 x 1.5 <a href="#">Technický list číslo 15504</a>	<b>typ OP SI 1006.1</b>  <b>376,00</b>
	<b>Adaptér G<math>\frac{1}{2}</math> A</b> M18 x 1.5 Materiál: V4A <a href="#">Technický list číslo 15504</a>	<b>typ OP E 40096</b>  <b>26,00</b>
	<b>Konektor 1/2" rohový</b> S 5ti metrovým PUR kabelem, 4 x 0.34 mm <sup>2</sup> , Způsob ochrany: IP 67 Materiál: TPU <a href="#">Technický list číslo 15504</a>	<b>typ OP E 11248</b>  <b>28,00</b>
	<b>Konektor 1/2" rovný</b> S 5ti metrovým PUR-kabelem, 4 x 0.34 mm <sup>2</sup> , Způsob ochrany: IP 67, Materiál: TPU <a href="#">Technický list číslo 15504</a>	<b>typ OP E 11250</b>  <b>28,00</b>
	<b>Čidlo proudění</b> Pro tekutá media do 80°C Kompaktní konstrukce s výstupem 4 – 20 mA Hodnoty nastavení 0.03 – 0.6 m/sec. Tlakuodolný do 300 barů Střední teplota -25 až +80°C, materiál senzoru V4A, 10 LED, 2-barevný ukazatel funkcí, elektr. připojení M12-konektor, Návodní připojení M18 x 1.5 <a href="#">Technický list číslo 15505</a>	<b>typ OP SI 1004.3</b>  <b>357,00</b>
	<b>Adaptér G<math>\frac{1}{2}</math> A</b> M18 x 1.5 Materiál: V4A <a href="#">Technický list číslo 15505</a>	<b>typ OP E 40096</b>  <b>26,00</b>
	<b>Konektor M12 rohový</b> S 5ti metrovým PUR kabelem, 4 x 0.34 mm <sup>2</sup> , Způsob ochrany: IP 67, Materiál: TPU <a href="#">Technický list číslo 15505</a>	<b>typ OP E 10901</b>  <b>18,00</b>
	<b>Konektor M12 rovný</b> S 5ti metrovým PUR kabelem, 4 x 0.34 mm <sup>2</sup> , Způsob ochran: IP 67 Materiál: TPU <a href="#">Technický list číslo 15505</a>	<b>typ OP E 10907</b>  <b>18,00</b>





## Kontrola proudění

		EUR/kus	
	Hlídač proudění vzduchu 230 V AC	typ SL 101.1	82,00
	Hlídač proudění vzduchu 24 V AC	typ SL 101.2	82,00
	Hlídač proudění vzduchu 24 V DC	typ SL 101.3	82,00
	Hlídač proudění vzduchu 110 V AC	typ SL 101.4	82,00
	<p>S montážním přírubou pro instalaci ve větracích kanálech. Optický ukazatel provozního stavu (náběh – provoz - porucha) s pomocí LED. Kalorimetrický měřící princip. <b>1 beznapětový uzavírací kontakt.</b> Hraniční hodnotu lze nastavit plynule s pomocí potenciometru. <b>Hodnota nastavení: 1 – 10 m/s.</b> Je-li hraniční hodnota pod limitem, výstupní relé vypne. Maximální hloubka ponoru: 120 mm Teplota okolí: -10 to +50 °C, Způsob ochrany: IP 65, Spínací výkon relé kontaktu: 3 A/250 V, Přípojovací kabel: 2 m, 4 x 0.5 mm<sup>2</sup> <a href="#">Technický list číslo 11101</a></p>		
	Hlídač proudění vzduchu 230 V AC	typ RLSW 6.1.1	193,00
	Hlídač proudění vzduchu 24 V AC/DC	typ RLSW 6.1.5	193,00
	<p><b>Kompaktní přístroj pro montáž přímo na místě se separátním senzorem proudění vzduchu.</b> S montážní přírubou pro instalaci v kanálech. Kalorimetrický měřící princip. <b>S kompenzací teploty a zabezpečením čidla před poškozením. 2 beznapětové přepínací kontakty.</b> <b>Tlačítko reset uvnitř.</b> S pomocí potenciometru lze nastavit: Rychlost proudu: 0,2 – 15 m/S Spínací hysterézu: 1 - 10% Přemostění náběhu: 15 – 120 s Vypínací zpoždění : 2 – 20 s Zavedením provozního napětí se stává funkčním také hlídač proudění vzduchu. Pokud se během přemostění náběhu dosáhne nastavené rychlosti proudění, zapne se relé, kontrolující proudění a spustí se např. zvlhčování. Pokud se nastavené rychlosti nedosáhne, zapne se výstražné relé. Pokud klesne rychlost proudění během provozu pod nastavenou hodnotu, sepne se po uplynutí vypínacího zpoždění relé, hlídající proudění vzduchu. Maximální ponor senzoru: 120 mm, způsob ochrany: IP 67, Teplota média 0 až +60 °C, způsob ochrany: IP 54, Spínací výkon relé kontaktů: 10 A/250 V, Přípojný kabel senzoru: 1.8 m, 3 x 0.5 mm<sup>2</sup> <a href="#">Technický list číslo 11201</a></p>		
	Hlídač proudění vzduchu 24 V DC	typ SL 520 1.3A	204,00
	<p>S montážní objímkou k instalaci ve větracích kanálech. Optický ukazatel provozního stavu LED (náběh – provoz –porucha). Kalorimetrický měřící princip. <b>1 analogový výstup 0 – 10 V.</b> Hodnoty nastavení: <b>2 m/s = 1 V až 20 m/s = 10 V.</b> Teplota okolí: -10 až 50 °C, Způsob ochrany: IP 65, Přípojný kabel: 2 m, 4 x 0.5 mm<sup>2</sup> <a href="#">Technický list číslo 11101</a></p>		



## Kontrola proudění

EUR/kus



### Čidlo proudění a teploty vzduchu

K měření proudění vzduchu ve vzduchových kanálech.

S nastavitelnou montážní přírubou k přizpůsobení hloubky ponoru.

Mikroprocesorová technika zaručuje konstantní lineární výstupní signál i za nízkých rychlostí vzduchu.

Napájecí napětí 24 V AC/DC, <9mA

Rozsah měření IVL 02

0 – 2 m/sec

Rozsah měření IVL 10

0 – 10 m/sec

Rozsah měření teploty

0 – 50°C

Výstup :

0 – 10 V < 2 mA, 4 – 20 mA < 600 Ω

Rozměry:

Ø 10 mm x 200 / 400 mm

	Rozsah měření 0 – 2 m/s, hloubka ponoru 50 - 90 mm	<b>typ IVL 10</b>	<b>134,00</b>
S displejem	rozsah měření 0 – 2 m/s, hloubka ponoru 50 - 90 mm	<b>typ IVL 102N</b>	<b>244,00</b>
	Rozsah měření 0 – 10 m/s, hloubka ponoru 50 - 90 mm	<b>typ IVL 10</b>	<b>134,00</b>
S displejem	rozsah měření 0 – 2 m/s, hloubka ponoru 50 - 90 mm	<b>typ IVL 102N</b>	<b>244,00</b>
	Rozsah měření 0 – 10 m/s, hloubka ponoru 200 – 400 mm	<b>typ IVL 10-400</b>	<b>148,00</b>
S displejem	rozsah měření 0 – 10 m/s, hloubka ponoru 200 - 400 mm	<b>typ IVL 10N-400</b>	<b>270,00</b>
	Rozsah měření 0 – 2 m/s, hloubka ponoru 50-190 mm	<b>typ IVL 02 N</b>	<b>251,00</b>

### Technický list číslo 11302



#### Spínač mezní hodnoty

Pro převádění analogových vstupních signálů na 2bodové signály.

Kryt pro instalaci spínací skříňě na 35 mm lištu dle DIN.

Vstup: 0 – 10 V DC < 1 mA

Spínací výkon: 230 V < 4 A

Způsob ochrany: IP 20

Rozměry : 22,5 x 77 x 52,5 mm ( š x v x h )

Zdroj napětí:

24 V AC

**typ RY 1-U**

**25,50**

### Technický list číslo 14201

#### Zdroj napětí

Pro převádění 24V AC/DC v jiná napětí DC.

Kryt pro instalaci na 35 mm lištu dle DIN.

Vstup: 24V AC/DC

Výstup volený můstkem 10V DC, max 1,0 A

12V DC, max 1,0 A

16V DC, max 1,0 A

18V DC, max 1,0 A

24V DC, max 1,0 A

Způsob ochrany: IP 20

Rozměry : 35 x 79 x 107 mm ( š x v x h )

**typ RY 1-U**

**57,00**



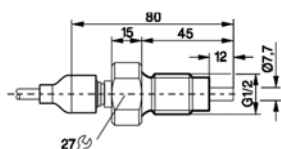
### Technický list číslo 14201





## Kontrola proudění Ex


EUR/kus



### Průtokový senzor ATEX-schválení skupina II kategorie 2G

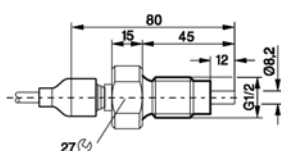
typ SF 321A

303,00

**Kryt z V4A.** Připoje  na separátní vyhodnocovací elektroniku.  
Označení přístroje II 2 G EEx ia IIC T4

Na bázi kalorimetrického principu se může průtokový senzor používat pro kontrolu tekutých a plyných medií.  
Tlakuvzdorný do 30 bar. Způsob ochrany IP 67.  
Teplotní třída T4, 6m přípojný kabel TPE-S, 5 x 0,34 mm<sup>2</sup>.  
Teplota média: -26°C - +80°C  
Rozsah měření: 2 – 20 m/s, závit G $\frac{1}{2}$  A  
ATEX-certifikát: DMT 03 ATEX E091

[Technický list číslo 12101](#)




### Průtokový senzor

typ SF 311A

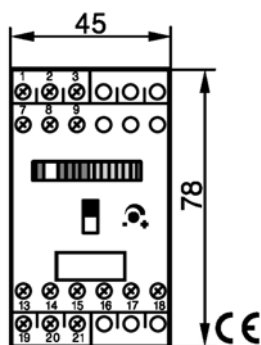
522,00

### ATEX-schválení, skupina II kategorie 1/2G, zóna 0 / zóna 1

**Kryt z V4A.** Připoje  na separátní vyhodnocovací elektroniku.  
Označení přístroje II 1/2 G eex ia IIC T4

Na bázi kalorimetrického principu se může průtokový senzor používat pro kontrolu tekutých a plyných medií.  
Tlakuvzdorný do 30 bar. Způsob ochrany IP 67.  
Teplotní tříd T4.  
Teplota média: -20°C - +60°C  
Rozsah měření: 2 – 20 m/s, závit G $\frac{1}{2}$  A  
ATEX-certifikát: DMT 03 ATEX E090X

[Technický list číslo 12101](#)



### Vyhodnocovací elektronika 230 V AC Vyhodnocovací elektronika 24 V DC



typ SN 2301.1  
typ SR 2301.3

678,00  
678,00

A zesilovač pro připojení proudových senzorů s relé výstupem pro proudění vzduchu a kontrolu vedení.  
ATEX-schválení skupina II kategorie (1) G, PTB 01 ATEX 2075  
Nastavení mezních hodnot pro plynná a tekutá media se provádí s pomocí posuvného spínače a potenciometru.  
Aktuální stav je znázorňován s pomocí 11ti místné LED.  
Okruh senzoru a okruh napájecího proudu jsou od sebe galvanicky odděleny. Vyhodnocovací elektronika a přípojka jsou vybaveny kontrolkou pro přerušení vedení a zkrat.  
Při překročení mezních hodnot popř. přerušení vedení nebo zkratu příslušné relé vypne.  
Spínací výkon relé kontaktů: 4 A / 250 V AC  
Kryt s aretovací patkou k montáži na nosnou lištu.  
Způsob ochrany: IP 40  
Rozměry: 45x78x120 mm (š x v x h)

[Technický list číslo 12150](#)



## Kontrola tlaku a tlakových rozdílů

EUR/kus

### Čidlo pro diferenční tlak

K měření tlakových rozdílů v trubkách pro nekorozivní média.



Napájecí napětí: 24 V AC/DC, >45 ma  
Rozsah měření: viz tabulka  
Výstup: 0 – 10 V, < 5 ma, Teplotní rozmezí: 0 – 70°C  
Návodní přípojky: měděná trubka 8 mm, Způsob ochrany: IP 54,  
Maximální tlak: 16 barů, dlouhodobá stabilita: ± 0,03 barů/rok  
Dovolená odchylka: < 2,5% z maximálního rozsahu měření  
Přípojka: elektrická M 16

Rozsah měření: 0 – 0,6 bar	<b>typ VPEL 0,6</b>	<b>421,00</b>
Rozsah měření: 0 – 1.0 bar	<b>typ VPEL 1,0</b>	<b>421,00</b>
Rozsah měření: 0 – 2.5 bar	<b>typ VPEL 2,0</b>	<b>421,00</b>
Rozsah měření: 0 – 6,0 bar	<b>typ VPEL 6,0</b>	<b>421,00</b>

### Technický list číslo 13202



### Tlakové čidlo

K měření tlaku v trubkách pro nekorozní média.

Napájecí napětí: 24 V AC/DC, 1 VA  
Rozsah měření: viz tabulka  
Výstup: 0 – 10 V, < 2 ma, 4 – 20 ma < 800 Ω,  
Teplotní rozsah: -30 až + 80°C  
Návodní přípojky: G¼ A  
Dovolená odchylka: ±1 bar z max. rozsahu měření  
Přípojka: elektrická M 16

	Rozsah měření: 0 – 1 / 0 – 2.5 / 0 – 6 / 0 – 10 barů	<b>typ VPL 10</b>	<b>242,00</b>
s displejem	Rozsah měření: 0 – 1 / 0 – 2.5 / 0 – 6 / 0 – 10 barů	<b>typ VPL 10-N</b>	<b>329,00</b>
	Rozsah měření: 0 – 16 / 0 – 25 / 0 – 40 / 0 – 60 barů	<b>typ VPL 60</b>	<b>280,00</b>
s displejem	Rozsah měření: 0 – 16 / 0 – 25 / 0 – 40 / 0 – 60 barů	<b>typ VPL 60-N</b>	<b>359,00</b>
	<b>výstup 4 – 20 mA</b>		
	Rozsah měření: 0 – 6 barů	<b>typ VPL 420-6</b>	<b>196,00</b>
	Rozsah měření: 0 – 10 barů	<b>typ VPL 420-10</b>	<b>196,00</b>

### Technický list číslo 13203



### Matice

Pro montáž tlakového čidla se závitem G½ A a G½ A / G¼ J

**typ NI** **9,60**

### Technický list číslo 13203



## Kontrola tlaku a tlakových rozdílů



### Spínač pro kontrolu diferenčního tlaku v kusovém balení EV

*) Rozsah měření	20 – 200 Pa, spínací rozsah	10 Pa	typ DD 80 EV	29,00
Rozsah měření	40 – 100 Pa, spínací rozsah	20 Pa	typ DD 81 EV	29,00
Rozsah měření	40 – 200 Pa, spínací rozsah	20 Pa	typ DD 82 EV	29,00
*) Rozsah měření	50 – 500 Pa, spínací rozsah	20 Pa	typ DD 83 EV	29,00
*) Rozsah měření	200 – 1000 Pa, spínací rozsah	100 Pa	typ DD 85 EV	29,00
Rozsah měření	500 – 2500 Pa, spínací rozsah	150 Pa	typ DD 86 EV	29,00
Opce: pozlacené kontakty			typ DD ... SG	29,00
Opce: membrána bez silikonu			typ DD ... SF	29,00

\*) skladové zboží

Pro kontrolu nehořlavých a neagresivních plynů a vzduchu.  
Viditelný nastavitelný knoflík se stupnicí předepsaných hodnot.  
2 tlaková hrdla pro připojení 6 mm PVC hadice.

Maximální provozní tlak: 50 mbarů

Výstup: beznapěťový kontakt

Možnost vertikální montáže bez upevňovacího úhelníku.

**Kompletní jednotka** (bez připevňovacího úhelníku)

**pro vertikální montáž**, sestávající ze:

Spínače pro kontrolu tlakových rozdílů a příslušenství Klimaset typ 6555

[Technický list číslo 13101](#)

### Spínač pro kontrolu diferenčního tlaku v multi balení MVV (30 kusů v kartonu)

*) Rozsah měření	20 – 200 Pa, spínací rozsah	10 Pa	typ DD 80 MV	27,00
Rozsah měření	40 – 100 Pa, spínací rozsah	20 Pa	typ DD 81 MV	27,00
Rozsah měření	40 – 200 Pa, spínací rozsah	20 Pa	typ DD 82 MV	27,00
*) Rozsah měření	50 – 500 Pa, spínací rozsah	20 Pa	typ DD 83 MV	27,00
*) Rozsah měření	200 – 1000 Pa, spínací rozsah	100 Pa	typ DD 85 MV	27,00
Rozsah měření	500 – 2500 Pa, spínací rozsah	150 Pa	typ DD 86 MV	27,00
Opce: pozlacené kontakty			typ DD ... SG	27,00
Opce: membrána bez silikonu			typ DD ... SF	27,00

\*) skladové zboží

Pro kontrolu nehořlavých a neagresivních plynů a vzduchu

Viditelný nastavitelný knoflík se stupnicí předepsaných hodnot.

2 tlaková hrdla pro připojení 6 mm PVC hadice.

Maximální provozní tlak: 50 mbarů

Výstup: beznapěťový kontakt

Možnost vertikální montáže bez upevňovacího úhelníku.

**Kompletní jednotka** (bez připevňovacího úhelníku)

**pro vertikální montáž**, sestávající ze:

Spínače pro kontrolu tlakových rozdílů a příslušenství Klimaset typ 6555

[Technický list číslo 13101](#)



### Univerzální spínací zesilovač

typ exI-IRU 1

101,00

Pro 2-bodové signály s vlastním zabezpečením elektrického obvodu.

Připojení pasivních beznapěťových senzorů. K přenosu signálů z ex-sféry do zabezpečené sféry. Montáž na normovanou lištu.

Napájecí napětí: 24 V AC/DC

Vstup: Kontakt Namur

výstup: 14 EPU, časový článek

[Technický list číslo 14202](#)



## Kontrola diferenčního tlaku



Čidlo pro kontrolu tlakových rozdílů bez LCD-displeje **typ DDS 984.3.x.3.1** **143,00**  
 Čidlo pro kontrolu tlakových rozdílů s LCD-displejem **typ DDS 984.3.x.3.1 D** **183,00**

Pro vzduch a neagresivní plyny. Výstup 0 – 10 V podle měřeného úseku, přídavnýb spínací výstup npn open collector. Výstup 4 – 20 mA, opce typ 984.3.x.3.3

Čidlo pro kontrolu tlakových rozdílů bez LCD-displeje **typ DDS 984.3.x.3.1** **160,00**  
**S odmocňovaným výstupem**

Výstupní signál: přepnutím volitelný odmocněný / lineární  
 Výstup: přepnutím volitelný 0-10 V / 4-20 mA

**bez spínacího výstupu npn**

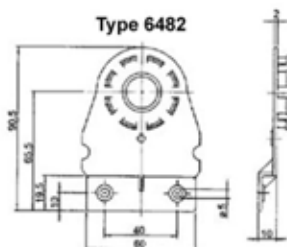
Rozměry: Ø 85x58 mm (dxv), způsob ochrany: IP 54  
 Upevnění 4 vrubové šrouby, včetně Klimasetu typ 6555  
 s 2 kusy snímačů tlaku typ 6551 a 2 m PVC-hadice 6 mm.

**Napájecí napětí 18 – 30 V AC, 16 – 32 V DC**

[Technický list číslo 13251](#)

### Tlakové rozsahy

Rozsah měření 1	Rozsah měření 2	Bezpečný přetlak	Průtržný tlak	Teplotní chyba	Typ
-50 +50 Pa		20 kpa	40 kpa	≤ ±5% z EW	<b>DDS 984.3.5.3.1</b>
0... 100 Pa	0... 250 Pa	20 kpa	40 kpa	≤ ±5% z EW	<b>DDS 984.3.1.3.1</b>
0... 250 Pa	0... 500 Pa	20 kpa	40 kpa	≤ ±5% z EW	<b>DDS 984.3.2.3.1</b>
0... 500 Pa	0... 1 kpa	20 kpa	40 kpa	≤ ±2.5% z EW	<b>DDS 984.3.3.3.1</b>
0... 1 kpa	0... 2.5 kpa	40 kpa	70 kpa	≤ ± 1% z EW	<b>DDS 984.3.4.3.1</b>
0... 5 kpa	0... 10 kpa	60 kpa	120 kpa	≤ ± 1% z EW	<b>DDS 984.3.6.3.1</b>
0... 25 kpa	0... 50 kpa	300 kpa	500 kpa	≤ ± 1% z EW	<b>DDS 984.3.8.3.1</b>
0... 100 kpa	0...250 kpa	1.2 mpa	2 mpa	≤ ± 1% z EW	<b>DDS 984.3.D.3.1</b>



### Příslušenství pro DD... A DDS 984...

**Klimaset** **typ 6555** **3,00**

Sestávající z: 2 plastových spojek pro připojení kanálu typ 6551  
 S upevňovacími šrouby, 2 m PVC hadice Ø 6 mm.

[Technický list číslo 13101](#)

**Klimaset:** **typ 6550** **.....5,00**

Sestávající z: 2 dvou zahnutých kovových trubiček typ 6552,  
 2 gumových průchodek, 2m PVC Ø 6 mm.

[Technický list číslo 13101](#)

**Připevňovací úhelník S-forma pro vertikální polohu** **typ 6402** **2,00**

[Technický list číslo 13101](#)

**Připevňovací úhelník L-forma pro vertikální polohu** **typ 6401** **2,00**

[Technický list číslo 13101](#)

**Plastové spojky pro připojení kanálu (2 kusy)** **typ 6551** **1,00**

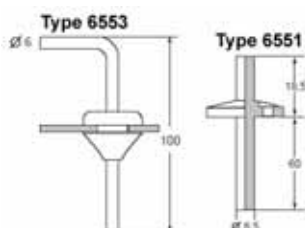
[Technický list číslo 13101](#)

**Kovové spojky pro připojení kanálu (2 kusy)** **typ 6552** **3,00**

[Technický list číslo 13101](#)

**Gumové průchodky (2 kusy)** **typ 6553** **1,00**

[Technický list číslo 13101](#)





## Kontrola tlakových rozdílů



### Čidlo pro měření diferenčního tlaku

Na vzduch a neagresivní plyny.  
Elektrické svorky jsou dostupné přes otvírací víko,  
včetně klimasetu 6555.

Napájecí napětí: 24 V AC/DC, 5 VA

Rozsah měření: volitelný, 8 rozsahů viz tabulka

Výstup: 0 – 10 V < 2 ma < 500 Ω

Teplotní rozsah: 0 až + 45°C

Přípojky vzdušná strana: šroubový: uzávěr M 16

Způsob ochrany: IP 54, max. Přetlak 25 kPa

Dovolená chyba: < ±0.5 Pa (25°C)

Rozměry: 115 x 115 x 45 mm (d x š x h)

	Rozsah měření [Pa]	0-100 / 0-200 / 0-500 / 0-1000 / -50 - +50 / -100 - +100 / -250 - +250 / -500 - +500	typ PEL	213,00
S displejem	Rozsah měření [Pa]	0-100 / 0-200 / 0-500 / 0-1000 / -50 - +50 / -100 - +100 / -250 - +250 / -500 - +500	typ PEL-N	276,00
	Rozsah měření [kpa]	0-2 / 0-4 / 0-10 / 0-20 /	typ PEL 20K	247,00
S displejem	Rozsah měření [kpa]	0-2 / 0-4 / 0-10 / 0-20 /	typ PEL 20K-N	298,00

[Technický list číslo 13204](#)



### Čidlo pro měření diferenčního tlaku

Na vzduch a neagresivní plyny.

Elektrické svorky jsou dostupné přes bajonetový uzávěr víka.

Napájecí napětí: 24 V AC / DC 2VA

Rozsah měření: volitelný, 2 rozsahy viz tabulka

Výstup: 0 – 10 V < 3 ma

Teplotní rozsah: 0 bis + 50°C

Přípojky vzdušná strana: nátrubek 4mm

Pro kabel šroubový: uzávěr M 16

Způsob ochrany: IP 54, max. přetlak 25 kPa

Dovolená chyba: < ±0.5 Pa (25°C)

Rozměry: ∅ 62 x 32 mm

	Rozsah měření [Pa]	0-500 / 0-1000	typ PEL 1000	145,00
s displejem	Rozsah měření [Pa]	0-500 / 0-1000	typ PEL 1000-N	193,00

[Technický list číslo 13205](#)

### Senzor pro kontrolu znečištění filtru 230 V AC

typ DTS .3.1.A1

260,00

### Senzor pro kontrolu znečištění filtru 24 V AC

typ DTS 2.3.2.A1

260,00

Z dálky viditelné údaje o naměřené hodnotě ve formě

11ti stupňové šikmo umístěné LED stupnice.

#### Analogový výstup, beznapěťový přepínací kontakt.

Rozdílný tlak, 0 – 500 Pa nebo 0 – 1000 Pa, se udává buď jako

skutečná hodnota nebo jako stupeň znečištění filtru v %.

Nevyžaduje údržbu neboť je vybaven robustním senzorem na

piezoelektrické bázi přes hadicové přípojky s maticemi.

Následkem kompenzace teploty vysoká přesnost měření s maximální  
odchylkou 0,8 % z od měřené vysílané hodnoty.

Instalace nezávislá na poloze, ale je nutné nové nastavení  
nulového bodu.

Rozsah měření 1: 0 – 500 Pa, rozsah měření 2: 0 – 1000 Pa, nastavitelný.

Výstup: 0 – 10 a potenční volný přepínací kontakt, 3 A / 250 V AC.

Rozměry krytu: 100x100x57 mm (š x v x h). Způsob ochrany: IP 54.

Dodávka včetně klimasetu typ 6555 sestávajícího z:

2 kusů snímačů tlaku v kanálu typ 655

a2 m PVC hadice ∅ 6 mm.

[Technický list číslo 13152](#)










## Snímače kvality vzduchu

		EUR/kus	
	<b>Snímač CO<sub>2</sub> a teploty</b> Pro instalaci ve vnitřních prostorách; Rozsah měření CO <sub>2</sub> : <b>0 – 3000 ppm</b> a rozsah měření teploty <b>0 - +50°C</b> . K případné regulaci větracích zařízení v závislosti na počtu osob. Měřicí princip spočívá v použití nedisperzivní infračervené techniky s automatickou vlastní kalibrací. Servisní interval delší než 5 let. <b>Výstup pro CO<sub>2</sub> a teplotu: 0-10 V nebo 4 – 20 ma,</b> programovatelný. U provedení s displejem LCD se střídavě zobrazují koncentrace CO <sub>2</sub> a teplota, sériové komunikační rozhraní . Montáž na svislé stěny. Způsob ochrany: IP 50 <b>Napájecí napětí: 15 – 29 V AC/DC</b> Barva: bílá Rozměry: 97x61x19 mm ( š x v x h) <b>Snímač CO<sub>2</sub> a teploty s LCD-displejem</b> <b>Snímač CO<sub>2</sub> a teploty bez LCD-displeje</b> <a href="#">Technický list číslo 14101</a>	<b>typ CO<sub>2</sub>-W-D 2.5</b> <b>typ CO<sub>2</sub>-W 2.5</b>	<b>450,00</b> <b>405,00</b>
	<b>Universální kryt pro snímač CO<sub>2</sub> a teploty</b> Montáž na svislé stěny. Způsob ochrany: IP 54 Materiál : ABS,nehořlavý podle UL 94 (JEC 707) Míry : 142 x 84 x 46 mm <a href="#">Technický list číslo 14101</a>	<b>Box</b>	<b>134,00</b>
	<b>Snímač CO<sub>2</sub></b> Rozsah měření CO <sub>2</sub> : <b>0 – 2000 ppm</b> K řízení větracích zařízení v závislosti na počtu osob. Měřicí princip spočívá v použití nedisperzivní infračervené techniky s automatickou vlastní kalibrací. Servisní interval delší než 5 let. <b>2 Výstupy pro CO<sub>2</sub>: 0-10 V a 2 – 10V</b> <b>Napájecí napětí: 15 – 29 V AC/DC</b> <b>Snímač CO<sub>2</sub> s LCD-displejem</b> <b>Snímač CO<sub>2</sub> bez LCD-displeje</b> <a href="#">Technický list číslo 14106</a>	<b>typ CO<sub>2</sub>-W-DLC</b> <b>typ CO<sub>2</sub>-W-LC</b>	<b>390,00</b> <b>345,00</b>
	<b>Snímač CO<sub>2</sub> a teploty</b> Pro instalaci do kanálů.; Rozsah měření CO <sub>2</sub> : <b>0 – 3000 ppm</b> a rozsah měření teploty <b>0 - +50°C</b> . K řízení větracích zařízení v případě potřeby. Veturiho trubkou proudí vzduch přes senzor a zpět do větracího kanálu. Měřicí princip spočívá v použití nedisperzivní infračervené techniky s automatickou vlastní kalibrací. Servisní interval delší než 5 let. <b>Pro CO<sub>2</sub> a teplotu: 0-10 V nebo 4 – 20 ma,</b> Programovatelný. U provedení s displejem LCD se střídavě zobrazují koncentrace CO <sub>2</sub> a teplota Kryt: ABS Veturiho trubka: aluminium, délka 600 mm Rozměry: 267x150x7519 mm ( š x v x h) <b>Snímač CO<sub>2</sub> a teploty s LCD-displejem</b> <b>Snímač CO<sub>2</sub> a teploty bez LCD-displeje</b> <a href="#">Technický list číslo 14151</a>	<b>typ CO<sub>2</sub>-K-D 2.5</b> <b>typ CO<sub>2</sub>-K 2.5</b>	<b>566,00</b> <b>506,00</b>





## Měření a regulace kvality vzduchu

		EUR/kus	
	<b>Varovné zařízení CO<sub>2</sub></b> Podle vyhlášky o výčepních zařízeních TRSK 400		
	<b>1 centrální jednotka a 1 senzor CO<sub>2</sub></b> <b>1 centrální jednotka a 2 senzory CO<sub>2</sub></b>	<b>typ CO2 standardní sada 1</b> <b>typ CO2 standardní sada 2</b>	<b>688,00</b> <b>1.234,00</b>
	<b>Napájecí napětí: 230 V AC</b> <b>Rozsah měření: 0 – 30.000 ppm</b>  Zlatem plátovaná měřicí jednotka poskytuje precizní měření hodnoty a životnost s 5ti letou zárukou kalibrace. Optické a akustické varování, 2 stupňové, jako i aktivace ventilátoru.		
	<b>Technický list číslo 14151</b>		
	<b>Ruční měřicí přístroj CO<sub>2</sub>- s digitálním displejem</b> Je lehký přenosný měřicí přístroj k měření koncentrace Oxidu uhličitého v okolním vzduchu. Na displeji se znázorňují aktuální koncentrace a střední Hodnota CTWA v závislosti na čase, tedy za 8 hodin. Při překročení prahových hodnot, kdy by mohlo dojít k ohrožení zdraví, se rozsvítí 5 LED dioda a ozve se zvukový signál. Funkční princip NDIR s pozlacenou kyvetou přes difúzní filtr.	<b>typ CO<sub>2</sub>-HMG</b>  <b>833,00</b>	
	Rozsah měření: 0.6 vol.% (6000 ppm) Včetně baterie a nabíječky. <b>Technický list číslo 14103</b>		
	<b>Regulátor teploty CO<sub>2</sub>-</b> K autonomní regulaci systémů VVS. Montáž na stěny vnitřních prostorů. Způsob ochrany: IP 20 Rozsah měření CO <sub>2</sub> : 0 – 3000 ppm Rozsah měřené teploty: 0 – 50 °C, výstupy 0 – 10 V, interní parametry. UIP software zdarma. V řídicí skříňce je 6 programovatelných P-úseků s požadovanými hodnotami a 1 časová funkce k napojení okenního spínače rosného bodu nebo hlásiče přítomnosti.		
	Napájecí napětí: 15 – 29 V AC/DC Rozměry krytu: 97x61x19 mm (d x š x v) Barva: bílá		
	<b>Regulátor teploty CO<sub>2</sub></b> <b>S LCD displejem na odklápěcím víku</b> <b>Regulátor teploty CO<sub>2</sub></b> <b>S LCD displejem se zašroubovaným víkem</b>	<b>typ CO<sub>2</sub>-W-D-VVS</b>  <b>typ CO<sub>2</sub>-W-VVS</b>	<b>580,00</b>  <b>580,00</b>
	<b>Technický list číslo 14105</b>		



## Různé komponenty


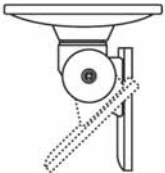


		EUR/kus
	<p><b>Vibrační hlídač valivého ložiska</b> <span style="float: right;"><b>typ VB 1001.3</b></span></p> <p>Zaznamenává nepřetržitě vibrační zrychlení na nerotujícím povrchu stroje (ventilátor) a propočítává s pomocí algoritmů stupeň poškození dvou valivých ložisek. Programovatelné přepínací výstupy pro předběžný / hlavní poplach, zatížitelné do 200 mA pro rozpojení / spojení, a výstupní signál 4 – 20 mA, Přídavný ukazatel na LED jako „v logice zelená-žlutá-červená“. Princip senzoru: mikromechanický senzor zrychlení, kapacitní princip měření, osa měření. Rozsah frekvence 3 – 8000 Hz, kontrolovaný rozsah 750 – 4800 1/min. Napájecí napětí: 12 – 32 V DC, Příkon proudu: 100 mA při 24 V DC, Rozsah teploty: –20 - +60°C, Způsob ochrany: IP 67, Aluminiový kryt. Rozměry: 38x38x56 (š x v x h)</p> <p><a href="#">Technický list číslo 15502</a></p>	<b>743,00</b>
	<p><b>Příslušenství</b></p> <p><b>Parametrizační software</b> <span style="float: right;"><b>type VBS 0001</b></span></p> <p>System: Pentium II 266 MHz nebo vyšší CD-ROM drive, 128 MB main memory (RAM), Graphic card 800 x 600 or higher</p> <p><a href="#">Technický list číslo 15502</a></p>	<b>37,00</b>
	<p><b>CSpojovací kabel</b> <span style="float: right;"><b>type E 11572</b></span></p> <p>M8 plug / Sub D jack 3 m PVC-kabel, 3 x 0.25 mm<sup>2</sup></p> <p><a href="#">Technický list číslo 15502</a></p>	<b>31,00</b>
	<p><b>Napěťový zdroj</b> <span style="float: right;"><b>type E 30080</b></span></p> <p>Vstup: 100 – 240 V AC, 200 mA Výstup: 24 V DC, 330 mA Způsob ochrany: IP 40 kryt: PPE Napojení: M12 zástrčka s PUR Kabel 2 x 0.5 mm<sup>2</sup>, 2 m</p> <p><a href="#">Technický list číslo 15502</a></p>	<b>73,00</b>
	<p><b>Konektor</b> <span style="float: right;"><b>type E 10966</b></span></p> <p>pro senzor s M12 zástrčkou 2 m kabel bez halogenu 5 x 0.34 mm<sup>2</sup>. Max. zatížení 30 V AC/DC, 4 A Způsob ochrany IP 68</p> <p><a href="#">Technický list číslo 15502</a></p>	<b>13,00</b>



	<b>Hlídač prosakování vody a poruchy potrubí</b> Pro kontrolu úniku vody v trubkách, podlahách a jímacích vanách. Pokud se objeví voda sepne se relé se spínacím kontaktem.  Napájecí napětí: 24 V AC Citlivost: 20 – 80 / 80 - 330 k $\Omega$ nastavitelná potenciometrem Zatížitelnost kontaktu: 230 V, 5 A Rozměry: 35x79x114 mm (d x š x v)	<b>typ VVK 2</b>	<b>95,00</b>
	<b>Hlídač prosakování vody</b> s 2 m kabelem k instalaci na podlahu. Rozměry: 57x77x15 mm (d x š x v)	<b>typ VVA 2</b>	<b>48,00</b>
	<b>Hlídač prosakování vody</b> Instalace do jímací vany Způsob ochrany: IP 54	<b>typ VVA 1</b>	<b>48,00</b>
	<b>Páskový hlídač vlhkosti</b> Bavlna s vloženým měděným drátem a 2 m přípojného kabelu	<b>typ VVN 2</b>	<b>11,00 za metr</b>
	<b>Vibrační senzor a hlídač, vertikální směr působení</b> <b>Vibrační senzor a hlídač, horizontální směr působení</b> Podle ISO 10816 pro kontrolu vibrací ventilátorů a strojů. 1 beznapěťový kontakt, 1 analogový výstup Beznapěťový výstup přepíná, když přesáhne vibrační rychlost, rozsah měření 0 – 50 mm/s, nastavitelný spínací práh. Analogový výstup 0 – 20 mA (=2 – 50 mm/s) umožňuje automatický záznam a kontrolu v budovách. Napájecí napětí: 20 – 30 V DC Kovový kryt s víkem na šrouby Způsob ochrany: IP 65 Rozměry : 98x64x34 mm (d x š x h)	<b>typ VS 1.3 SF</b> <b>typ VS 1.3 PF</b>	<b>722,00</b> <b>722,00</b>

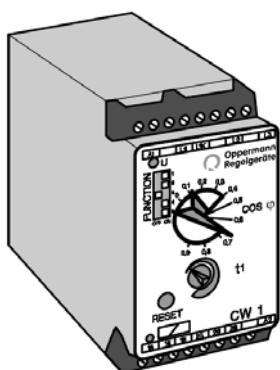


## Hlásiče přítomnosti

		EUR/kus
	<p><b>Hlásič přítomnosti 24 V AC/DC</b> <span style="float: right;"><b>typ PIR – TF25.5</b></span></p> <p>V bílém krytu se soklem, úhel zachycení 110°, nastavitelná zpoždění a doběh 0,1 – 25 minut, beznapěťový přepínací kontakt. Hlásič přítomnosti pracuje s inteligentním počítáním impulsů, aby nedocházelo k chybným hlášením. Počítání impulsů lze provádět pouze tehdy, když je během předem zadané periody zachycen počet nastavených impulsů. Kontaktní výstup zatížitelný 24 V/0.2 A. Rozměry krytu: 60x100x42 mm (š x v x h) Způsob ochrany: IP 41 Natáčecí konzole pro montáž na stěnu MB 95 Natáčecí konzole pro montáž na strop MB 98</p> <p><a href="#">Technický list číslo 15602</a></p>	<b>89,00</b>
	<p><b>Konzole pro připevnění na stěnu</b> <span style="float: right;"><b>typ MB 98</b></span></p> <p>Pro PIR-TF 25.5, natáčecí pro optimální nastavení hlídaného prostoru Barva: bílá</p> <p><a href="#">Technický list číslo 15602</a></p>	<b>14,00</b>
	<p><b>Konzole pro připevnění na strop</b> <span style="float: right;"><b>typ MB 95</b></span></p> <p>Pro PIR-TF 25.5, natáčecí pro optimální nastavení hlídaného prostoru. Barva: bílá</p> <p><a href="#">Technický list číslo 15602</a></p>	<b>10,00</b>
	<p><b>Hlásič přítomnosti 24 V AC/DC při instalaci na strop</b> <span style="float: right;"><b>typ PIR – TF25-360</b></span></p> <p>V bílém krytu se soklem. Úhel zachycení 360°, Nastavitelné zpoždění a doběh 0,1 – 25 minut, Beznapěťový přepínací kontakt. Hlásič přítomnosti je pasivní infračervený senzor s hraničními hodnotami zachycovaného pohybu a pobytu, vyvinutý speciálně pro větrací a klimatizační techniku. Maximální montážní výše je 4.2 m. Rozměry: Ø 110 mm x 40 mm výška. Způsob ochrany: IP 41</p> <p><a href="#">Technický list číslo 15601</a></p>	<b>103,00</b>



## Hlídač $\cos \phi$



### Hlídač $\cos\phi$ - 230 V Hlídač $\cos\phi$ - 24 V

typ CW 1.1  
typ CW 1.2

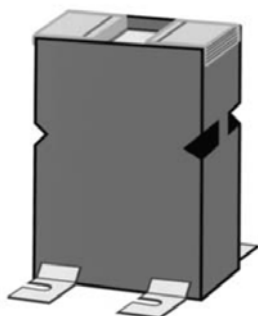
EUR/kus

81,00  
81,00

Pro kontrolu nedostatečného zatížení  $\phi$  ( $\phi$ ) a běhu naprázdno u asynchronních motorů pro ventilátory a odstředivá čerpadla. Princip činného a klidového proudu. S nebo bez napájení poruchového relé, jako i automatickým resetem. Vestavěné tlačítko reset. S provozním a poruchovým LED displejem. Nastavitelná hraniční hodnota 0 – 0.9a náběhové zpoždění 2-40 vteřin. Pro stálý proud do 10 A (pro vyšší proudy jsou nutné transformátory).

Napájecí napětí: volitelné 230 V, 50 – nebo 24 V přes inframoduly.  
Poruchové relé s 2-pólovým přepínajícím kontaktem.  
Kryt z nehořlavého plastu,  
Rozměry 75x45x100 mm (v x š x h) s upevněním na profilovou lištu.

[Technický list číslo 18101](#)



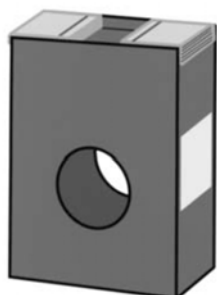
### Cívkový transformátor

Pro přeměnu proudů > 10 A, třída 1, s primárními a sekundárními přípojnými svorkami, sekundární proud 5 A.  
Upevnění na západky.

<b>Primární proud</b>	15 A
	20 A
	25 A
	30 A
	40 A

typ WSW 15	44,00
typ WSW 20	44,00
typ WSW 25	44,00
typ WSW 30	44,00
typ WSW 40	44,00

[Technický list číslo 18101](#)



### Tyčový transformátor

Pro přeměnu proudů > 8 A, třída 1,  
Pro kruhové vodiče do  $\varnothing$  22.5 mm, sekundární proud 5 A.

<b>Primární proud</b>	60 A
	75 A
	80 A
	100 A
	150 A
	200 A
	250 A
	300 A

typ DSW 60	20,00
typ DSW 75	20,00
typ DSW 80	20,00
typ DSW 100	20,00
typ DSW 150	20,00
typ DSW 200	20,00
typ DSW 250	20,00
typ DSW 300	20,00

[Technický list číslo 18101](#)