

3 - Snímače a čidla



Teploty prostorové s převodníkem

Snímač teploty s převodníkem



Malého tlaku s převodníkem

Snímač difference tlaku
Snímač rychlosti proudění



Tlaku a tlakové difference

Snímač tlaku s převodníkem
Snímač difference tlaku s převodníkem



Vlhkosti

Snímač relativní vlhkosti a teploty prostorový
Snímač relativní vlhkosti a teploty kanálový
Snímač absolutní vlhkosti a entalpie kanálový
Kontrolní regulátor rosného bodu a převodník



Teploty

Snímače teploty s niklovým měřícím prvkem
(venkovní, příložné, prostorové, stonkové, kabelové)
Snímače teploty s platinovým měřícím prvkem



Jiné veličiny

Snímač kvality vzduchu
Snímač CO2 a teploty
Snímač délky dráhy



Ochranné jímky

Ochranné jímky

31 - Snímač teploty prostorové s převodníkem

katalogový
list

Název

31.005

[EGT 130: Snímač prostorové teploty s převodníkem](#)

EGT 130: Snímač teploty s převodníkem

Pro měření prostorové teploty v suchých místnostech pro topná a klimatizační zařízení. V rozsahu 0...50 °C vydává lineární jednotkový signál 0...10 V (0,2 V/K).

Kryt 76 × 76 mm z nehořlavého, čistě bílého termoplastu (RAL 9010). Sokl z černého termoplastu se záklapkou pro kryt. Tenkovrstvé niklové čidlo dle DIN 43760. Připojovací svorky 2 × 1,5 mm². Přívod kabelu zezadu.

Typ	Měřicí rozsah	Výstup	Napětí	Hmotnost kg
EGT 130 F001	0...50 °C	0...10 V	24 V~/=	0,1
Napájecí napětí 24 V~/=	± 20 %		Krytí	IP 30 (EN 60529)
Příkon	1 VA		Schéma připojení	A07598
Výstupní signál	0...10 V, zátěž > 5 kΩ		Rozměrový výkres	M07634
Časová konstanta	12 min		Montážní předpis	MV 505571
Teplota okolí	0...50 °C			
Vlhkost okolí	0...95% r.v.			

Příslušenství

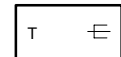
303124 000* Krabice pod omítku

313347 001* Krycí rámeček pro 76 × 76

*) Pod stejným číslem se nachází i rozměrový výkres příslušenství

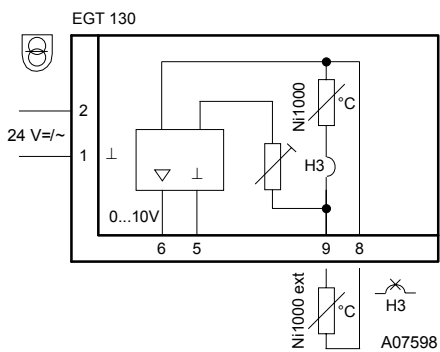


T06801

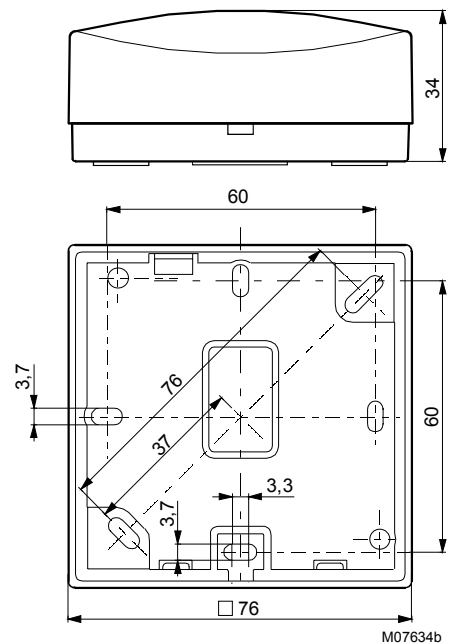


Y07508

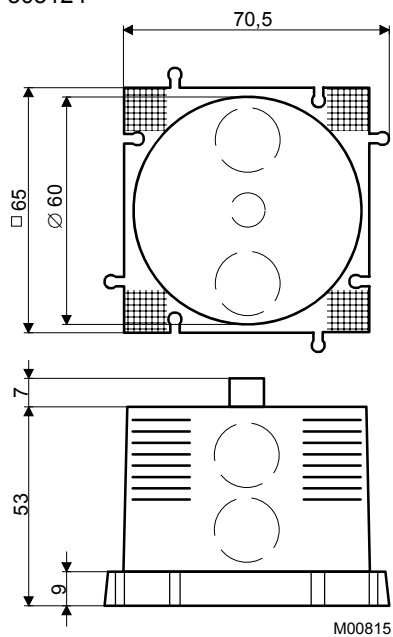
Schéma zapojení



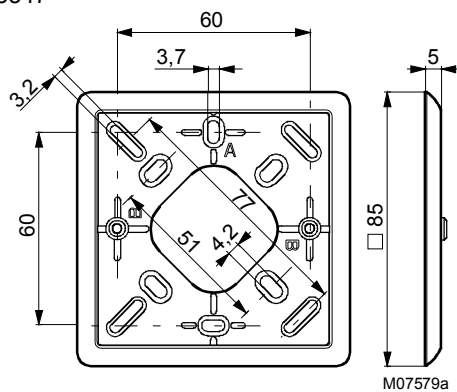
Rozměrový výkres



Příslušenství
303124



313347



32 - Snímače malého tlaku a difference s převodníkem

katalogový list	Název
32.010	<u>SDU 101: Snímač difference tlaku</u>
32.020	<u>SVU 100: Snímač rychlosti proudění</u>

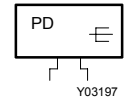
SDU 101: Snímač diference tlaku

Snímač se spojitým výstupem 0(2)...10 V resp. 0(4)...20 mA, k měření diference tlaku, např. ve vzduchotechnických kanálech.

Sokl z plastu vyztuženého skleněnými vlákny se zabudovaným čidlem tlaku. Přední plocha z plastu s točítkem pro nastavení měřicího rozsahu a plombovatelným víkem se západkou z průhledného plastu. Přepínač charakteristiky (nulový bod). Šroubovací svorky pro vodiče do 2,5 mm². Průchod kabelu svírací vsuvkou pro kabel max. Ø 8 mm. Dvoustupňové nástrčné přípojky pro napojení dvou nízkotlakých (+/-) měkkých plastových hadiček (vnitřní průměr 4 a 6 mm). Vhodný pro svislou montáž na stěnu nebo na lištu (EN 50022).



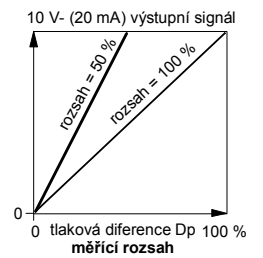
T03217



Typ	Měřicí rozsah Δp ¹⁾		Napětí	Hmotnost kg
	Pa	mbar		
SDU 101 F001	0 ... 100	0 ... 1	24 V~	0,8
SDU 101 F002	0 ... 200	0 ... 2	24 V~	0,8
SDU 101 F003	0 ... 400	0 ... 4	24 V~	0,8
SDU 101 F004	0 ... 1000	0 ... 10	24 V~	0,8

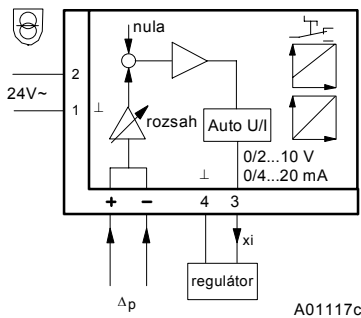
Napájecí napětí 24 V~ Příkon	+15/−20 %, 50...60 Hz 2 VA	Přípustný tlak Provozní tlak p_{stat} Teplota okolí Vlhkost okolí Krytí	± 5 kPa ± 3 kPa 0...40 °C < 90 % r.v. IP 44 (EN 60529)
Nastavitelný rozsah měřicí rozsah (rozpětí)	50...100 % Δp	Schéma připojení Rozměrový výkres Montážní předpis	A01117 M01104 MV 505119
Výstupy měřená hodnota ²⁾ Linearita	0(2)...10 V, zátěž > 500 Ω 2 % z 10 V		

- 1) Nastavení z výroby, pomocí točítka "rozsah" lze zmenšit až na polovinu
- 2) Při zátěži < 500 Ω dochází k automatickému přepnutí na 0...20 mA, resp. 4...20 mA.
Nastavení z výroby 0...10 V, výstup odolný proti zkratu a přepětí do 24 V~

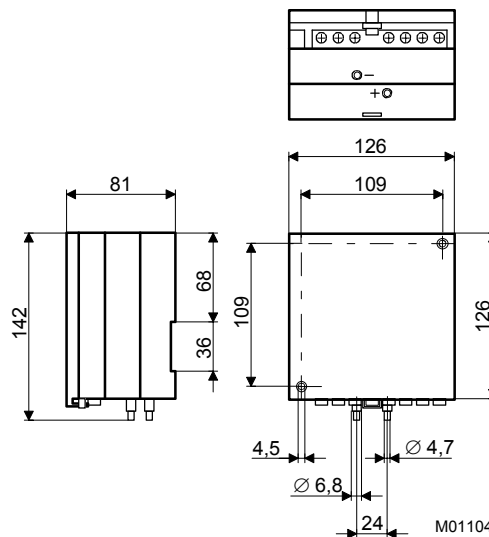


B01115

Schéma zapojení



Rozměrový výkres



SVU 100: Snímač rychlosti proudění

K měření vstupní rychlosti vzduchu v laboratorních digestořích ve spojení s regulátorem průtoku RLE 152 a kontrolní jednotkou RXE 110 F002.

Kryt dle DIN 43880 z nehořlavého termoplastu s krytem svorek pro montáž na stěnu. Šroubovací svorky pro vodiče do 1,5 mm².

Typ	Měřicí rozsah m/s	Tlaková diference Pa	Poznámka	Napětí	Hmotnost kg
SVU 100 F005	0 ... 1,3 ¹⁾	cca 0... 1,0	lineární k v [m/s] ²⁾	24 V~	0,13
Napájecí napětí 24 V~ Příkon	-15 /+ 20 %, 50...60 Hz 1 VA		Teplota okolí Vlhkost okolí Krytí	15...30 °C < 90 % r.v. IP 40 (EN 60529) s krytem svorek	
Výstupní signál ³⁾ linearita časová konstanta průtok vzduchu	0...10 V, zátěž > 500 Ω 2 % < 1 s 3 cm ³ /min (při 1m/s)		Schéma připojení Rozměrový výkres Montážní předpis	A08204 M08203 MV 505812	

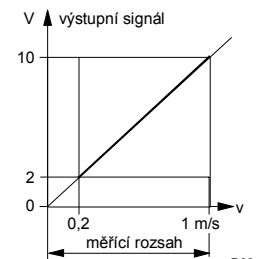
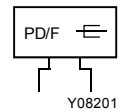
1) Doporučený měřicí rozsah 0,2...1,3 m/s (výstup 2...10 V)

2) Údaj platí pro ρ = 1,2 kg/m³

3) Výstup odolný proti zkratu a přepětí do 24 V~

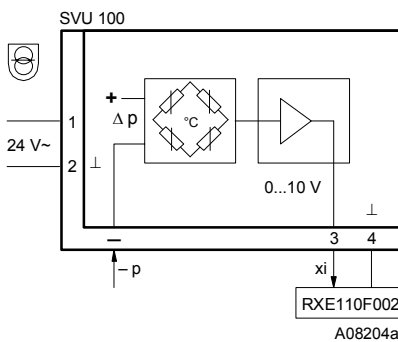


T08196

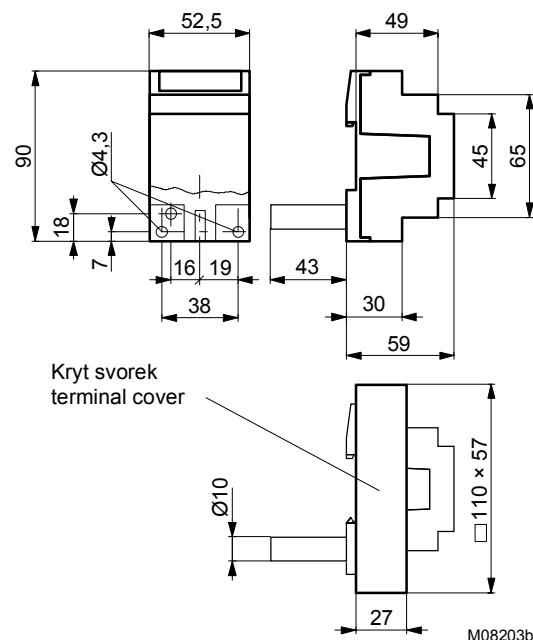


B08202

Schéma zapojení



Rozměrový výkres



M08203b

33 - Snímače tlaku a tlakové diference

katalogový list	Název
33.051	<u>DSU: Snímač tlaku s převodníkem</u>
33.061	<u>DSDU: Snímač diference tlaku s převodníkem</u>

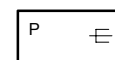
DSU: Snímač tlaku

Pro převod tlaku (relativního vzhledem k atmosférickému) v kapalinách, plynech a párách na proporcionální jednotkový signál 0(2)...10 V nebo 0(4)...20 mA.

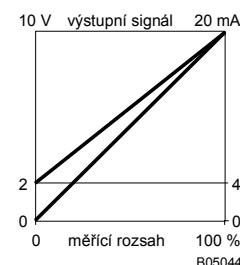
Kompaktní skříň z lehkého kovu, pro montáž na stěnu nebo přímo na potrubí. Průhledný kryt z termoplastu odolného proti rázovému namáhání. Tlak se přenáší prostřednictvím vlnovce a indukčního čidla výchylky do elektroniky SMD. Výstupní signál možno volit přepínačem DIP. Připojení tlaku G $\frac{1}{2}$ A vnější závit. Přístrojová zástrčka dodávaná spolu se zásuvkou pro ohebné kabely průměru 6 až 10 mm.



T05300



Y05043



B05044

Typ	Měřicí rozsah bar	Max. hodnoty čidla bar	°C	Hmotnost kg
Čidlo tlaku z mosazi pro neagresivní média				
DSU 101 F001 ²⁾	0...1,0	1,5	70	0,6
DSU 103 F001 ²⁾	0...2,5	4	70	0,6
DSU 106 F001 ²⁾	0...6,0	10	70	0,6
DSU 110 F001	0...10	16	70	0,6
DSU 116 F001	0...16	25	70	0,6
DSU 125 F001	0...25	40	70	0,6
Čidlo tlaku z nerezavějící oceli pro agresivní média				
DSU 201 F001 ²⁾	0...1,0	1,5	110	0,6
DSU 203 F001 ²⁾	0...2,5	4	110	0,6
DSU 206 F001 ²⁾	0...6,0	10	110	0,6
DSU 210 F001	0...10	16	110	0,6
DSU 216 F001	0...16	25	110	0,6
DSU 225 F001	0...25	40	110	0,6
Napájecí napětí 24 V ~/=	± 20 %, 50...60 Hz	Teplota okolí	-20...70 °C	
Příkon	ca. 1 VA	Krytí	IP 65 (EN 60529)	
Výstupní signál ¹⁾	0...10 V, zátěž > 500 Ω	Bezpečnostní třída	III (EN 61140)	
přepínatelný na	2...10 V, zátěž > 500 Ω	Schéma připojení	A05045	
Linearita	ca. 1 %	Rozměrový výkres	M05046	
Hystereze	ca. 1 %	Montážní předpis	MV 505364	
Teplotní koeficient	~0,03 %/K			
Zatížitelnost podtlakem ²⁾	-1,0 bar			
typ 101, 103, 106	-0,7 bar			
typ 201, 203, 206	-0,7 bar			

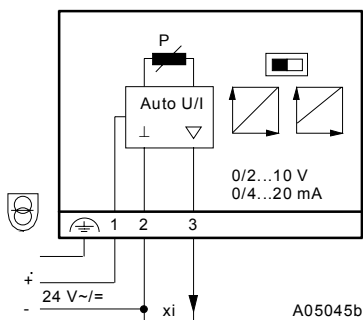
Příslušenství

- 035465 000** Škrťací šroub k tlumení tlakovým rázů, mosaz
- 214120 000** Škrťací šroub k tlumení tlakovým rázů, nerezavějící ocel
- 192700 000*** 1 m dlouhá kapilára k tlumení tlakových rázů, měď
- 114467 000*** 1 m dlouhá kapilára k tlumení tlakových rázů, nerezavějící ocel
- 192222 000*** Převlečná matice s letovací vsuvkou
- 311572 000*** Šroubení pro měděné trubky Ø 6 mm, mosaz
- 259239 000*** Redukce G $\frac{1}{2}$ na 7/16" 20-UNF-2A pro měděné trubky Ø 6 mm, mosaz
- 259983 000*** Upevňovací spojka pro nosnou lištu: lišta C podle EN 50022-C20 a C30
- 296936 000*** Polotřmen pro nosnou lištu: profilová lišta podle EN 50022, 35 x 7,5, resp. 35 x 15
- 259984 000*** Upevňovací úchytky (tříbodové připevnění)
- 292018 001*** Tlumicí šroub k tlumení tlakových rázů v nízkoviskózních médiích

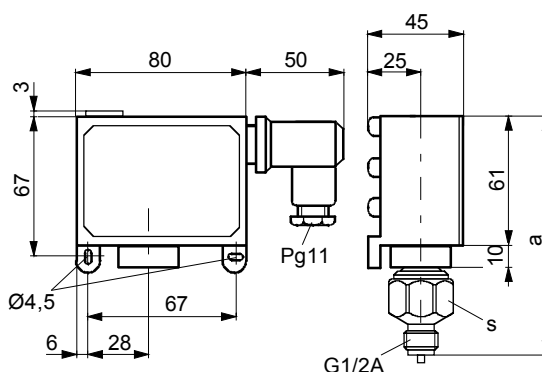
*) Pod stejným číslem se nachází i rozměrový výkres příslušenství

1) Při zátěži < 500 Ω dochází k automatickému přepnutí na 0...20 mA, resp. 4...20 mA. Nastavení z výroby 0...10 V, výstup odolný proti zkratu a přepětí do 24 V~

Schéma zapojení



Rozměrový výkres

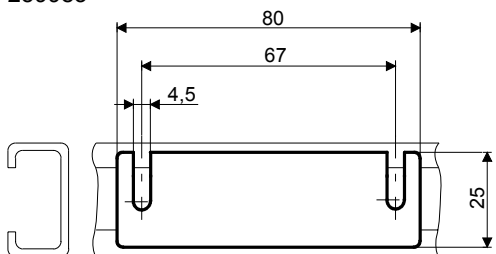


Type	a	s
DSU 101...103	131	36
DSU 106...125	146	27
DSU 201...210	131	36
DSU 216...225	109	22

M05046

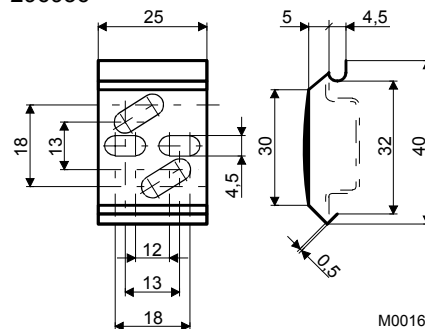
Příslušenství

259983



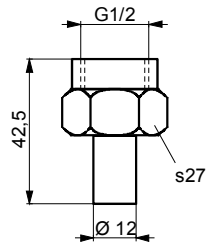
M00653

296936



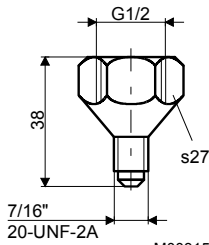
M00166

192222



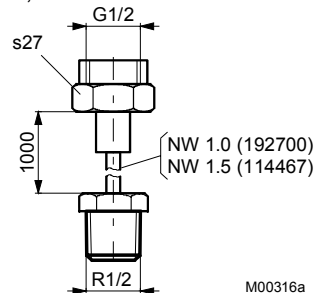
M00317a

259239



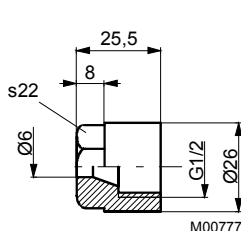
M00315

114467, 192700



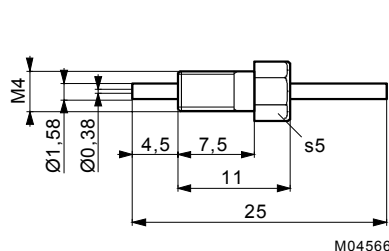
M00316a

311572



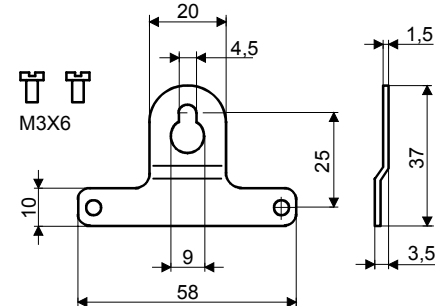
M00777

292018



M04566

259984



M00654

DSDU: Snímač difference tlaku

Pro převod difference tlaku v kapalinách, plynech a párách na proporcionální jednotkový signál 0(2)...10 V nebo 0(4)...20 mA.

Kompaktní skříň z lehkého kovu, pro montáž na stěnu. Průhledný kryt z termoplastu odolného proti rázovému namáhání. Tlak se přenáší prostřednictvím vlnovce a indukčního čidla výchylky do elektroniky SMD. Výstupní signál možno volit přepínačem DIP. Díly přicházející do styku s médiem z nerezavějící oceli. Připojení tlaku Rp 1/8 vnitřní závit. Přístrojová zástrčka dodávaná spolu se zásuvkou pro flexibilní kabely průměru 6 až 10 mm

Typ	Měřicí rozsah Δp bar	Max. hodnoty čidla		Hmotnost kg
		bar	°C	
DSDU 100 F020	0...0,5	6	110	0,6
DSDU 101 F020	0...1	6	110	0,6
DSDU 103 F020	0...2,5	6	110	0,6
DSDU 106 F020	0...6	10	110	0,6
Napájecí napětí 24 V \sim /=	\pm 20 %, 50...60 Hz	Teplota okolí	-20...70 °C	
Příkon	ca. 1 VA	Krytí	IP 65 (EN 60529)	
Výstupní signál ¹⁾	0...10 V, zátěž > 500 Ω	Bezpečnostní třída	III (EN 61140)	
přepínatelný na	2...10 V, zátěž > 500 Ω	Schéma připojení	A05045	
Linearita	ca. 1 %	Rozměrový výkres	M06967	
Hystereze	ca. 1 %	Montážní předpis	MV 505407	
Teplotní koeficient	\sim 0,03 %/K			
Zatížitelnost podtlakem	-0,7 bar			

Příslušenství

190403 005* Připojovací šroubení s převlečnou maticí (systém Serto), mosaz, potřeba 2 ks

292110 001* 2 škrťací šrouby Rp 1/8 k tlumení tlakových rázů, Niro

296936 000* Polotřmen pro nosnou lištu: profilová lišta podle EN 50022, 35 x 7,5, resp. 35 x 15

259984 000* Upevňovací úchytka (tříbodové připevnění)

*) Pod stejným číslem se nachází i rozměrový výkres příslušenství

¹⁾ Při zátěži < 500 Ω dochází k automatickému přepnutí na 0...20 mA, resp. 4...20 mA.
Nastavení z výroby 0...10 V, výstup odolný proti zkratu a přepětí do 24 V~



T07385

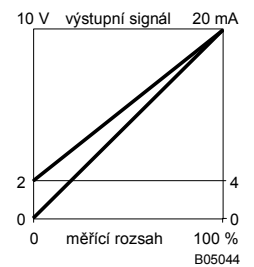
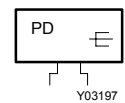
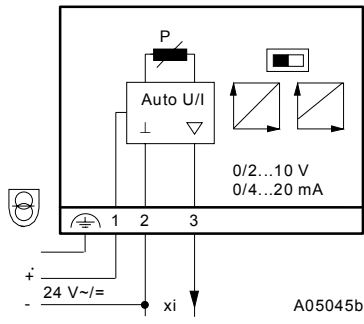
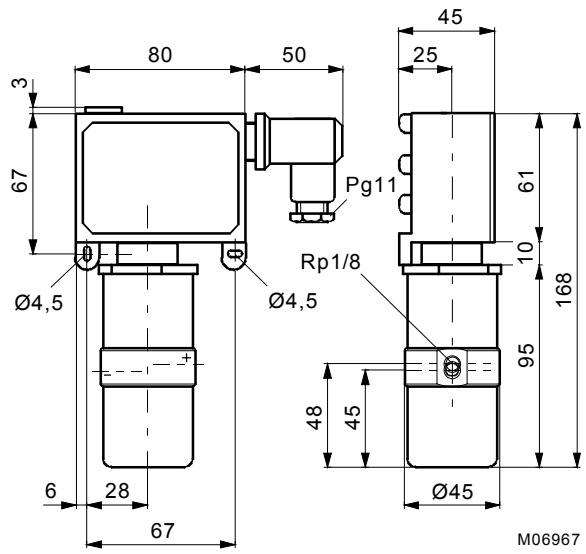


Schéma zapojení

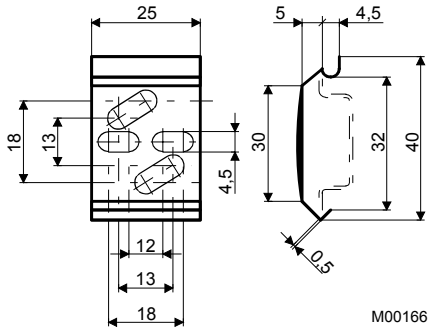


Rozměrový výkres



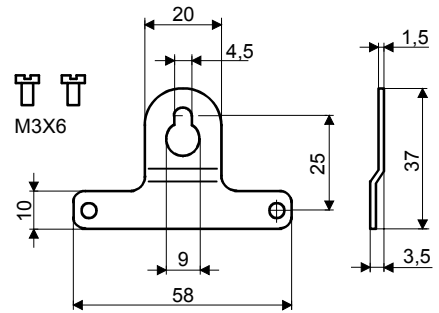
Příslušenství

296936



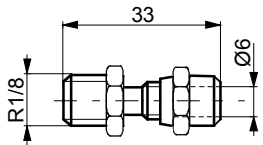
M00166

259984



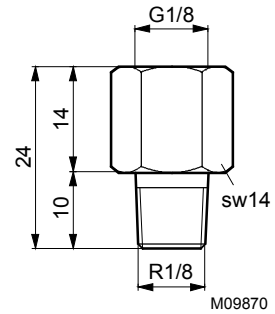
M00654

190403 0005



M07633

292110



M09870

34 - Snímače vlhkosti

katalogový list	Název
34.005	<u>EGH 130: Snímač relativní vlhkosti a teploty prostorový</u>
34.032	<u>EGH 120: Snímač relativní vlhkosti prostorový</u>
34.033	<u>EGH 110...112: Snímač rel. vlhkosti a teploty kanálový</u>
34.036	<u>EGE 110, 112: Snímač abs. vlhkosti a entalpie kanálový</u>
34.042	<u>EGH 102: Kontrolní regulátor rosného bodu a převodník</u>

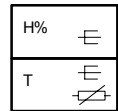
EGH 130: Snímač relativní vlhkosti a teploty prostorový

Pro převod relativní vlhkosti a teploty v prostoru na spojitý signál 0...10 V.

Kryt 76 × 76 z čistě bílého termoplastu (RAL 9010) s kapacitním čidlem vlhkosti a Ni čidlem teploty. Zásuvný sokl se šroubovacími svorkami pro vodiče do 1,5 mm², vhodný pro montáž přímo na stěnu.



T06801



Y07596

Typ	Vlhkost		Teplota		Hmotnost kg
	Měřicí rozsah % r.v.	Výstup pro 0...100% r.v.	Měřicí rozsah °C	Výstup ¹⁾ pro 0...50 °C	
EGH 130 F001	5...95	0...10 V	0...50	0...10 V	0,1
Napájecí napětí 24 V~/=	± 20 %		Teplota okolí		0...50 °C
Příkon	ca. 0,8 VA		Vlhkost okolí		5...95 % r.v.
Výstupní signál	0...10 V, zátěž > 5 kΩ		Krytí		IP 30 (EN 60529)
Charakteristika odporu	DIN 43760 (Ni1000)		Bezpečnostní třída		III (IEC 60536)
Vliv teploty	-0,15 % r.v./K		Schéma připojení		A 07597
Časová konstanta (vzduch 0,2 m/s)			Rozměrový výkres		M07634
Vlhkost	ca. 18 s		Montážní předpis		MV 505572
Teplota	ca. 12 min		Materiálová deklarace		MD 34.005

Příslušenství

303124 000* Krabice pod omítku

313347 001* Krycí rámeček pro 76 × 76

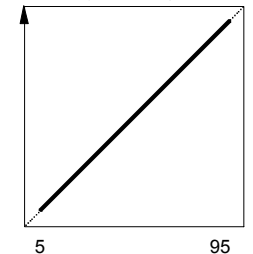
*) Pod stejným číslem se nachází i rozměrový výkres příslušenství

¹⁾ Výstup lze změnit na Ni1000 (odstraněním 2 drátových můstků)

Funkce

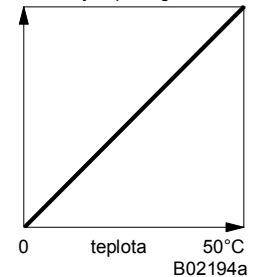
Relativní vlhkost je snímána rychlým kapacitním senzorem a převedena měřicím zesilovačem na jednotkový signál 0...10 V. Podobně teplota. V případě potřeby lze využít výstupu čidla Ni1000 na svorkách 7 a 8 (odstranit drátové můstky H1 a H2).

10 V - Výstupní signál



0 5 95 100 % relativní vlhkost

10 V - Výstupní signál



0 teplota 50°C

B02194a

Doplňkové technické údaje

Vlhkost

Přesnost při 55 % r.v., 23 °C ± 3,5 % r.v.
Hystereze (střední hodnota) < 3 % r.v.
Reprodukovatelnost Δ 30 % r.v. < ± 2 % r.v.

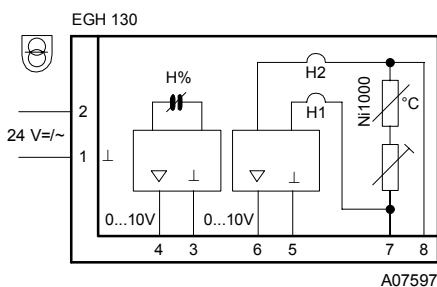
Teplota Ni1000

Přesnost při 20 °C ± 0,25 K (1/2 DIN)
Vliv zatížení (čidlo) 0,14 K/mW

Shoda dle:

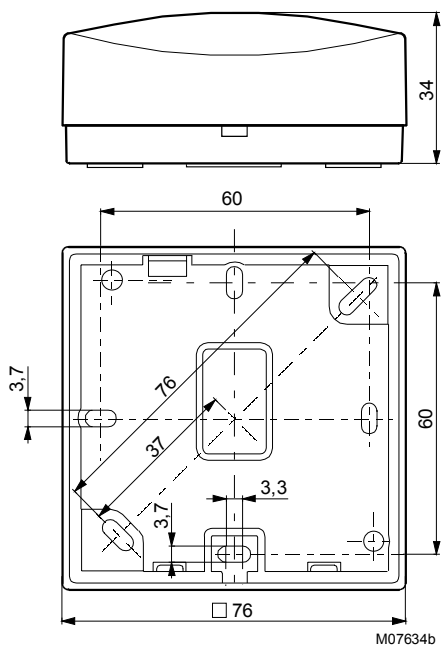
EMV směrnice 2004/108/EG EN 61000-6-1/ EN 61000-6-3

Schéma zapojení

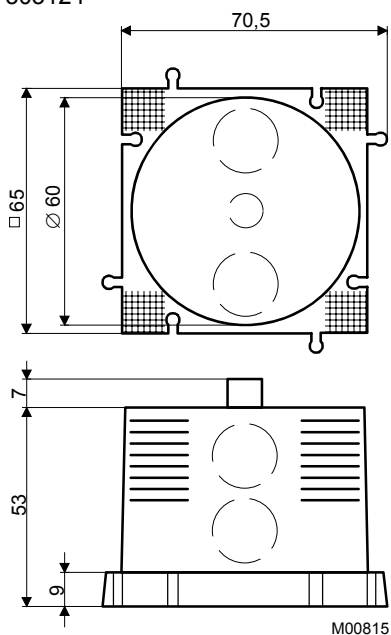


A07597

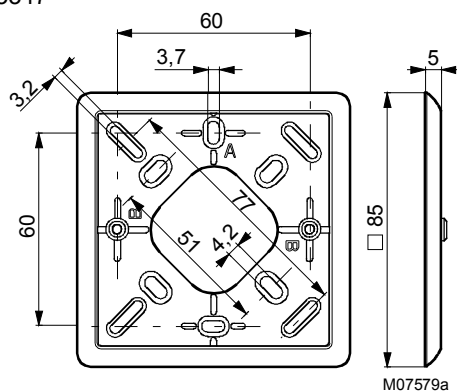
Rozměrový výkres



Příslušenství
303124



313347



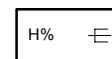
EGH 120: Snímač relativní vlhkosti prostorový

Pro převod relativní vlhkosti v prostoru na spojitý signál 0...10 V resp. 0(2)...10 V nebo 0(4)...20 mA. Kryt 72 × 72 z čistě bílého termoplastu (RAL 9010) s kapacitním čidlem vlhkosti. Zásuvný sokl se šroubovacími svorkami pro vodiče do 1,5 mm², vhodný pro montáž přímo na stěnu.

Typ	Měřicí rozsah %r.v.	Výstup pro 0...100%r.v.	Napětí	Hmotnost kg
EGH 120 F001	10...95	0(2)...10 V ¹⁾	24 V~/=	0,1
Napájecí napětí 24 V ~/=	± 20 %	Teplota okolí	0...40 °C	
Příkon	ca. 0,8 VA	Vlhkost okolí	5...95 % r.v.	
Výstupní signál ¹⁾	0(2)...10 V, zátěž > 500 Ω	Krytí	IP 30 (EN 60529)	
		Bezpečnostní třída	III (IEC 60536)	
Vliv teploty	± 0,05 % r.v./K, kompenz.	Schéma připojení	A02160	
Čas. konst. (vzduch 0,2 m/s)	ca. 18 s	Rozměrový výkres	M00981	
		Montážní předpis	MV 505307	



T03419



Y02195

Příslušenství

- 0297441 000*** Krycí rámeček bílý, pro různé krabice pod omítku
0369573 001* Krabice na omítku čistě bílá
0303124 000* Krabice pod omítku (pouze v kombinaci s příslušenstvím 297441)

*) Pod stejným číslem se nachází i rozměrový výkres příslušenství

1) Při zátěži < 500 Ω dochází k automatickému přepnutí na 0...20 mA, resp. 4...20 mA

Funkce

Měření vlhkosti:

Relativní vlhkost je snímána rychlým kapacitním senzorem a převedena měřicím zesilovačem na jednotkový signál 0...10 V. Výstupní signál lze přepnout na 2...10 V. Při zátěži pod 500 Ω dojde k automatickému přepnutí na proudový signál 0...20 mA resp. 4...20 mA.

Doplňkové technické údaje

Vlhkost	Shoda dle:
Přesnost při 55 %r.v., 23 °C	± 3,5 % r.v.
Hystereze (střední hodnota)	< 3 % r.v.
Reprodukovatelnost Δ 30 % r.v.	< ± 2 % r.v.
Výstupní napětí	max. 13 V
	EMV směrnice 2004/108/EG EN 61000-6-1/ EN 61000-6-3

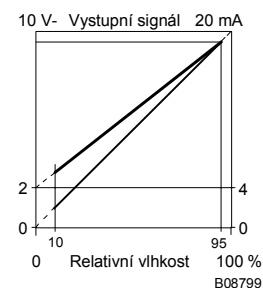
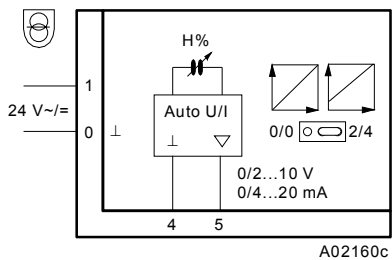
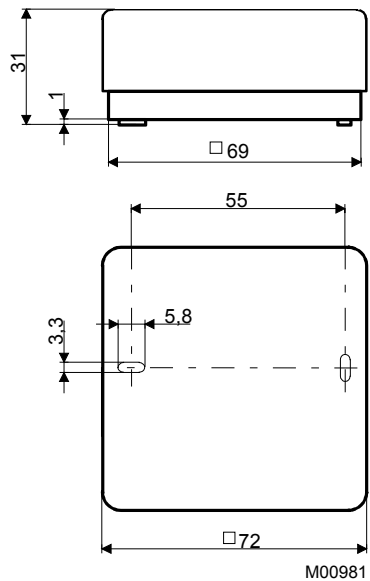


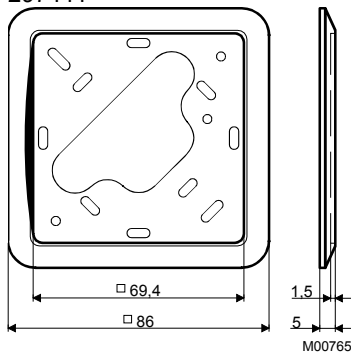
Schéma zapojení



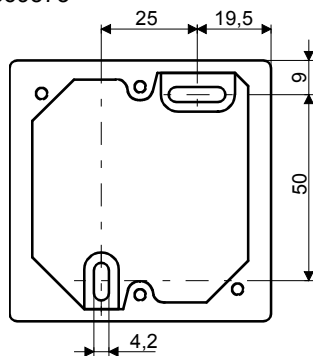
Rozměrový výkres



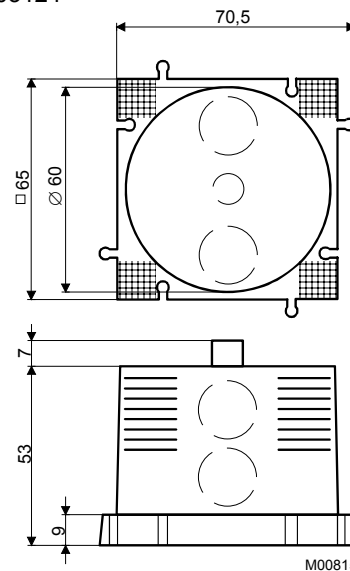
Příslušenství
297441



369573



303124



EGH 110...112: Snímač relativní vlhkosti a teploty kanálový

Pro převod relativní vlhkosti a teploty ve vzduchotechnických kanálech na spojitý jednotkový signál.

Spodní část přístroje včetně trubky Ø 30 mm z černého termoplastu vyztuženého skleněnými vlákny, víko ze žlutého termoplastu. Měřicí díl s kapacitním čidlem vlhkosti a niklovým čidlem teploty. Šroubovací svorky pro vodiče do 1,5 mm². Upevňovací úhelník s těsněním pro montáž do kanálu a na stěnu. Hloubka ponoru 40...156 mm.



Typ	Vlhkost		Teplota		Hmotnost kg
	Měřicí rozsah % r.v.	Výstup pro 0..100% r.v.	Měřicí rozsah °C	Výstup	
EGH 110 F002	0...95	0(2)...10 V ¹⁾	–	–	0,43
EGH 111 F002	10...95	0...10 V	–20...70	Ni1000	0,43
EGH 112 F002	10...95	0...10 V	0...50	0...10 V	0,43

Napájecí napětí		Teplota okolí	– 20...70 °C
EGH 112	24 V, ± 20 %, 50...60 Hz	EGH 110	– 20...80 °C
EGH 111 / 111	24 V~/=, ± 20 %	Vlhkost okolí	5...95 % r.v.
Příkon	ca. 1,5 VA	EGH 110	0...100 % r.v. bez kondenzace
Výstupní signál		Krytí (hlavice)	IP 40 (EN 60529)
EGH 110 ¹⁾	0(2)...10 V, zátěž > 500 Ω	s průchodkou Pg 11	IP 54
EGH 111, 112	0...10 V, zátěž > 5 kΩ	Bezpečnostní třída	III (IEC 60536)
Charakteristika odporu	DIN 43760 (Ni1000)	Schéma připojení	EGH 110 A03116
Vliv teploty		EGH 111	A02167
EGH 110, 112	± 0,05 % r.v./K	EGH 112	A02168
EGH 111	–0,15 % r.v./K	Rozměrový výkres	M02200
Časová konstanta ve vzduchu (3 m/s)		Montážní předpis	110 MV 505248
Vlhkost	ca. 24 s	111, 112	MV 505249
Teplota	ca. 2 min		
Max. rychlost proudění	10 m/s		

Varianty provedení

EGH 111 F001 Víko čistě bílé (RAL 9010)

EGH 112 F001 Víko čistě bílé (RAL 9010)

Příslušenství

370560 011 Kabelová průchodka Pg 11 z plastu

*) Pod stejným číslem se nachází i rozměrový výkres příslušenství

1) Při zátěži < 500 Ω dochází k automatickému přepnutí na 0...20 mA, resp. 4...20 mA

Funkce

Měření vlhkosti:

Relativní vlhkost je snímána rychlým kapacitním senzorem a převedena měřicím zesilovačem na jednotkový signál 0...10 V.

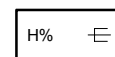
Měření teploty:

EGH 111: čidlo teploty Ni1000. Charakteristika dle DIN 43760.

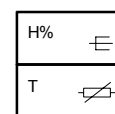
EGH 112: teplota 0...50 °C je převedena na jednotkový signál 0...10 V.

Poznámky pro projektování a montáž

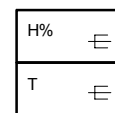
U zařízení, kde se počítá s orosením, nelze montovat snímač v poloze měřicí trubkou nahoru. Díky dobré linearitě a stálé charakteristice není nutné žádné cejchování měřicího rozsahu. Při kontrolním měření lze posunout počáteční bod okolo ± 10 % r.v. Měřicí systém je bezúdržbový a necitlivý na rychlost proudění a normální znečištění.



Y03114

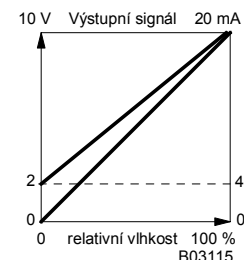


Y02196

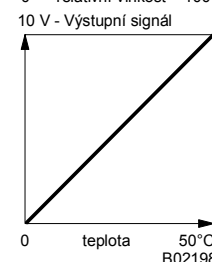
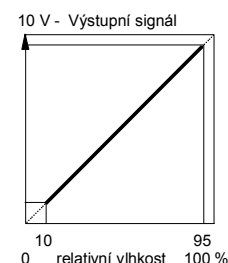


Y02197

EGH 110



EGH 111, 112



Doplňující technické údaje

Vlhkost EGH 110

Přesnost při 55 % r.v., 23 °C	± 3 % r.v.
Hystereze (střední hodnota)	< 2 % r.v.
Reprodukovatelnost při Δ 30% r.v.	± 1,5 % r.v.
Výstupní napětí	max. 13 V-

Shoda dle:

EMV směrnice 2004/108/EG EN 61000-6-1/ EN 61000-6-3

Vlhkost EGH 111, EGH 112

Přesnost při 55 % r.v., 23 °C	± 3,5 % r.v.
Hystereze (střední hodnota)	< 3 % r.v.
Reprodukovatelnost při Δ 30% r.v.	± 2 % r.v.
Výstupní napětí	max. 13 V-

Teplota Ni1000

Přesnost při 20 °C	± 0,25 K (1/2 DIN)
Vlastní ohřev (Sensor)	0,29 K/mW

Teplota 0...10 V-

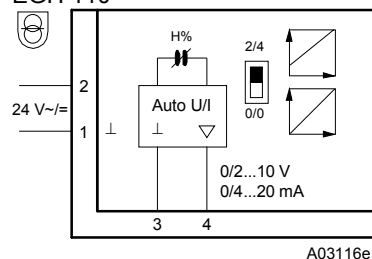
Přesnost při 20 °C	± 0,8 K
Výstupní napětí	max. 13 V-

Shoda dle:

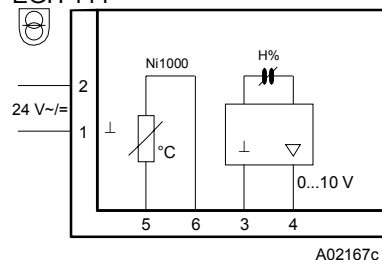
EMV směrnice 2004/108/EG EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2
EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4

Schéma zapojení

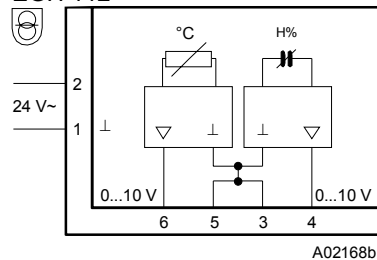
EGH 110



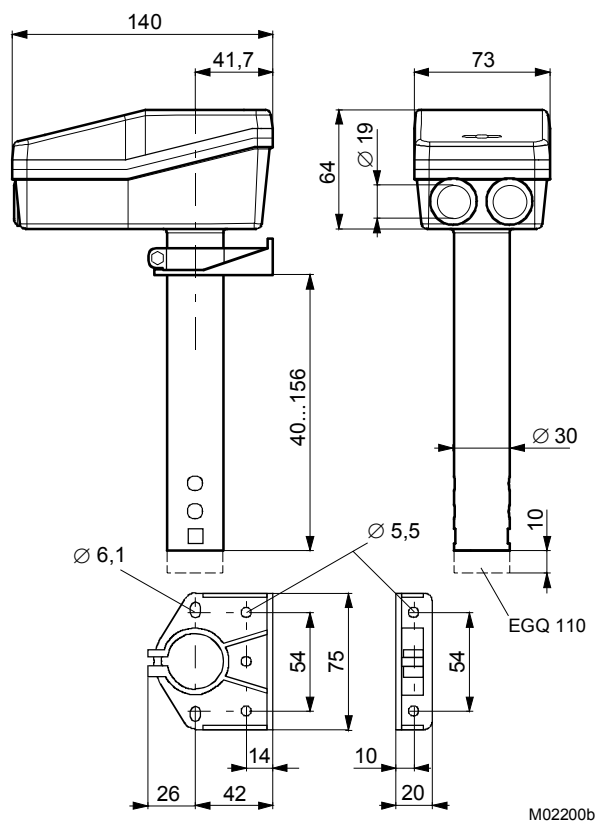
EGH 111



EGH 112



Rozměrový výkres



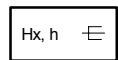
EGE 110, 112: Snímač absolutní vlhkosti a entalpie kanálový

Pro převod absolutní vlhkosti (x) nebo entalpie (h) a teploty ve VZT kanálech na spojitý jednotkový signál 0(2)...10 V a 0(4)...20 mA.

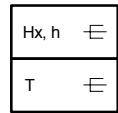
Spodní část včetně trubky Ø 30 mm se snímačem z černého termoplastu vyztuženého skleněnými vlákny víko ze žlutého termoplastu. Měřicí díl s kapacitním čidlem pro vlhkost a Ni čidlem teploty. Šroubovací svorky pro vodiče 2 x 1,5 mm². Součástí dodávky je připevňovací příruba s izolačním kroužkem pro montáž do kanálu nebo na stěnu. Hloubka ponoru 40...156 mm.



T02327



Y03126



Y03127

Typ	Abs. vlhkost Měřicí rozsah g/kg	Entalpie Měřicí rozsah kJ/kg	Teplota Měřicí rozsah °C	Napětí	Hmotnost kg
EGE 110 F002	0...20	0...100	-	24 V~	0,12
EGE 112 F002	0...20	0...100	-20...50	24 V~	0,12
Napájecí napětí 24 V~	± 20 %, 50...60 Hz		Teplota okolí na čidle		- 20...70 °C - 20...80 °C
Příkon	ca. 1,5 VA		Vlhkost okolí		5...100 % r.v.
Výstupní signál ¹⁾	0(2)...10 V, zátěž > 500 Ω		Krytí (hlavice) s průchodkou Pg 11		IP 40 (EN 60529) IP 54
Vliv teploty x	± 0,02 g/kg na K		Bezpečnostní třída		III (IEC 60536)
Vliv teploty h	± 0,05 kJ/kg na K		Schéma připojení	EGE 110	A03129
Časová konstanta (vzduch 3 m/s)	55 s		Rozměrový výkres	EGE 112	A02199
Max. rychlost proudění	10 m/s		Montážní předpis		M02200

Příslušenství

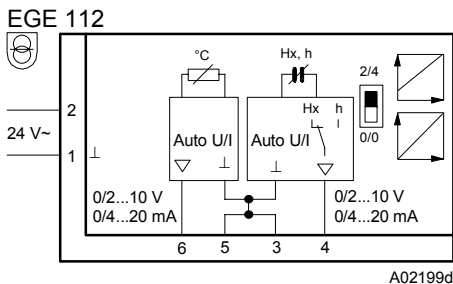
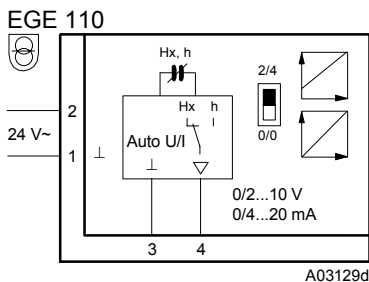
370560 011 Kabelová průchodka Pg 11 z plastu

369585 001 Víko kompletní, čistě bílé

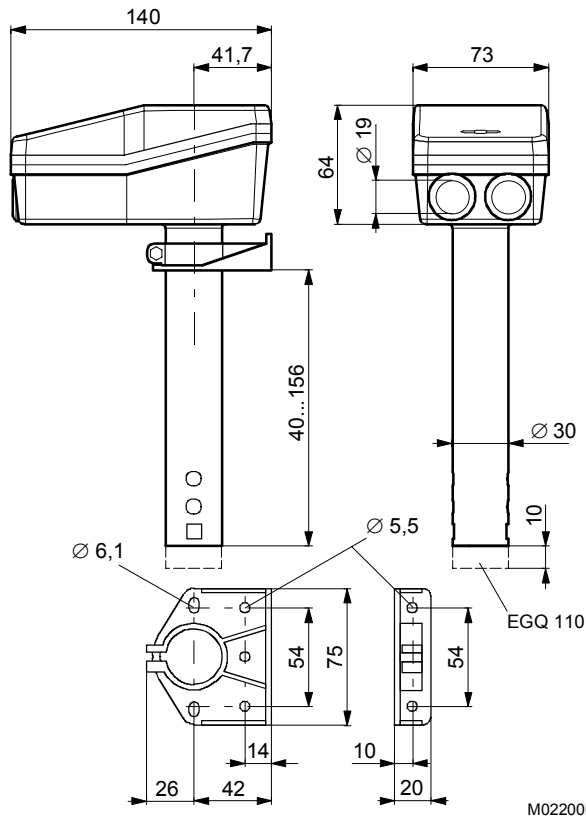
*) Pod stejným číslem se nachází i rozměrový výkres příslušenství

1) Při zátěži < 500 Ω dochází k automatickému přepnutí na 0...20 mA, resp. 4...20 mA

Schéma zapojení



Rozměrový výkres



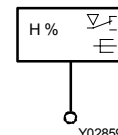
EGH 102: Kontrolní regulátor rosného bodu a převodník

K ochraně proti rosení chladících stropů. Řídí regulační orgán, který přeruší průtok chladicí vody nebo zvýší teplotu chladicí vody.

Kryt z bílého nehořlavého termoplastu s pružně uloženým čidlem rosného bodu. Přidržené relé s přepínacím kontaktem. Přípojný kabel s průchodkou Pg: délka 1 m, 6 x 0,5 mm². Součástí dodávky je upínací páska pro trubky Ø 15...60 mm a tepelně vodivá pasta.



T08787

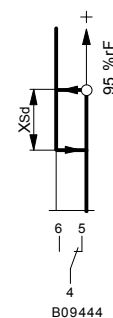
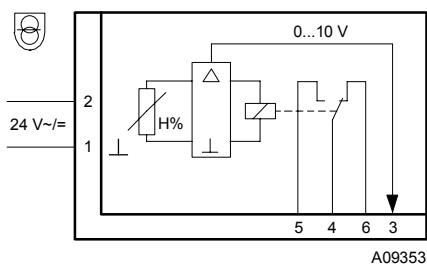


Typ	Žádaná hodnota % r.v.	Měřicí rozsah % r.v.	Snímač	Napětí	Hmotnost kg
EGH 102 F001	95 ± 4	70-85	interní	24 V ~/=	0,1
EGH 102 F101	95 ± 4	70-85	externí	24 V ~/=	0,1

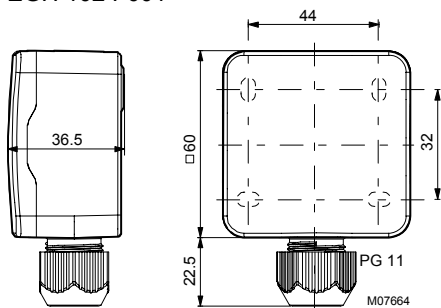
Napájecí napětí 24 V ~/=	± 20 %	Orosení	max. 30 min
Spínací diference	pevná, ca. 5 % r.v.	Teplota okolí	5...60 °C
Příkon	max. 1 VA	Krytí	IP 40 (EN 60529)
Přepínací kontakt 1)	1A, 24 V =/~	Schéma připojení	A09353
Výstupní signál ca. 70...85 % r.v.	0...10 V, zátěž > 10 kΩ	Rozměrový výkres F001	M07664
Reakční doba v klidném vzduchu:		F101	M10454
80 na 99 % r.v.	max. 3 min	Montážní předpis F001	MV 505732
99 na 80 % r.v.	max. 3 min	F101	MV 506037

1) Pro ovládání relé, stykačů atd. při $\cos f < 0,3$ se doporučuje použít paralelně s cívkou také RC člen. Sníží se tím opal kontaktu a eliminují vysokofrekvenční rušivé impulzy.

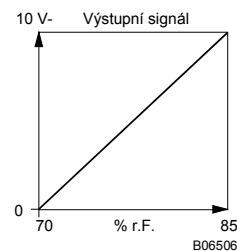
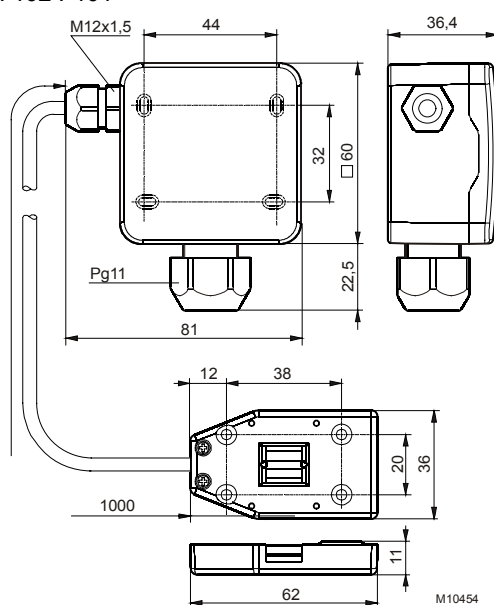
Schéma zapojení



Rozměrový výkres EGH 102 F001



EGH 102 F101



36 - Snímače teploty Ni a Pt

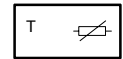
katalogový list	Název
36.016	<u>EGT 301: Snímač venkovní teploty</u>
36.021	<u>EGT 311: Snímač teploty příložný</u>
36.027	<u>EGT 330...335: Snímač prostorové teploty</u>
36.036	<u>EGT 346...348: Snímač teploty stonkový</u>
36.044	<u>EGT 354, 356: Snímač teploty kabelový</u>
36.045	<u>EGT 355: Snímač teploty kabelový s ponorným stonkem</u>
36.065	<u>EGT 392...395: Snímač vyšších teplot stonkový</u>
36.101	<u>EGT 401: Snímač venkovní teploty s Pt měřícím prvkem</u>
36.106	<u>EGT 411: Snímač teploty příložný s Pt měřícím prvkem</u>
36.111	<u>EGT 430: Snímač prostorové teploty s Pt měřícím prvkem</u>
36.121	<u>EGT 446, 447: Snímač teploty stonkový s Pt měřícím prvkem</u>
36.126	<u>EGT 456: Snímač teploty kabelový s Pt měřícím prvkem</u>

EGT 301: Snímač venkovní teploty

K měření venkovní teploty, např. u ekvitermně regulovaných zařízení.
Sokl i kryt z bílého termoplastu. Tenkovrstvé niklové čidlo dle DIN 43760. Připojovací svorky pro vodiče max. 1,5 mm². Přívod kabelu na zadní straně nebo spodem kabelovou průchodkou Pg 11.



T05083



Y04579

Typ	Jmenovitá hodnota při 0°C	Měřicí rozsah °C	Hmotnost kg
EGT 301 F021	200 Ω	-50...80	0,1
EGT 301 F051	500 Ω	-50...80	0,1
EGT 301 F101	1000 Ω	-50...80	0,1

Hodnoty odporu dle tolerance při 0 °C	DIN 43760 ± 0,4 K	Krytí	IP 54 (EN 60529)
Průměrný teplotní koef.	0,00618 K ⁻¹	Schéma připojení	A01632
Vliv zatížení	0,2 K/mW	Rozměrový výkres	M04686
Chování v čase ve vzduchu	mrtvá doba	Montážní předpis	MV 505377
klidném proudícím (1 m/s)	1,5 min 1 min	časová konstanta	
	10 min 6 min		

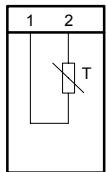
Příslušenství

313346 001* Modul 0-10 V pro Ni1000; 24 V~; čtyři rozsahy; MV 505513; A08091, IP00 (IP42 po vestavbě)

370560 011 Kabelová průchodka Pg 11 z plastu

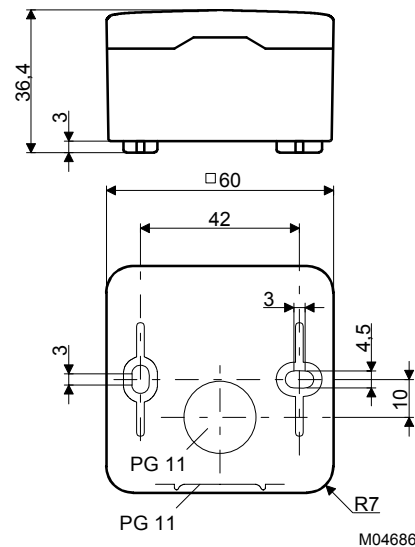
*) Schéma připojení se nachází pod stejným číslem

Schéma zapojení



A01632

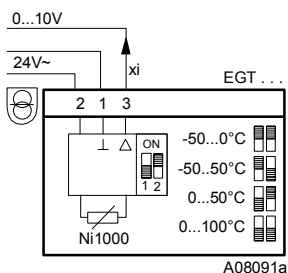
Rozměrový výkres



M04686

Příslušenství

313346



A08091a

EGT 311: Snímač teploty příložný

Pro jednoduché a rychle realizovatelné měření teploty v potrubí.

Kryt v kombinaci žlutého a černého nehořlavého termoplastu s pružně uloženým tenkovrstvým niklovým čidlem podle DIN 43760. Připojovací svorky pro vodiče max. $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Přívod kabelu svírací vsuvkou z plastu. Součástí dodávky je upínací páska pro potrubí $\varnothing 10 \dots 100 \text{ mm}$ a tepelně vodivá pasta.

Typ	Jmenovitá hodnota při 0°C	Měřicí rozsah °C	Hmotnost kg
EGT 311 F021	200 Ω	-30...130	0,1
EGT 311 F101	1000 Ω	-30...130	0,1
Hodnoty odporu dle tolerance při 0 °C	DIN 43760 ± 0,4 K	Max. teplota hlavice Krytí	80 °C IP 42 (EN 60529)
Průměrný teplotní koef.	0,00618 K ⁻¹	Schéma připojení	A01632
Vliv zatížení	0,1 K/mW	Rozměrový výkres	M07664
Chování v čase (voda 1 m/s) ¹⁾		Montážní předpis	MV 505496
mrtvá doba	1 s		
časová konstanta	9 s		

Příslušenství

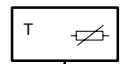
313346 001* Modul 0-10 V pro Ni1000; 24 V~; čtyři rozsahy; MV 505513; A08091, IP00 (IP42 po vestavbě)

*) Schéma připojení se nachází pod stejným číslem

1) S tepelně vodivou pastou

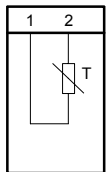


T09061



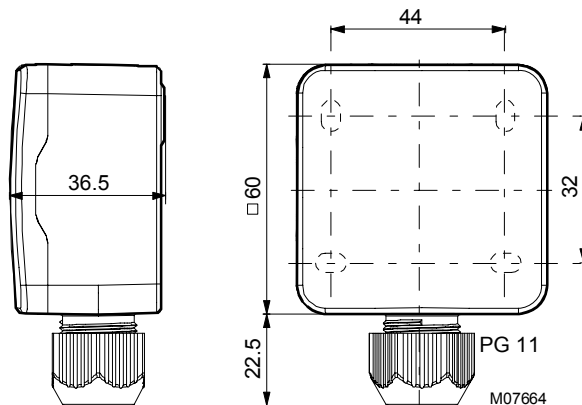
Y03592

Schéma zapojení



A01632

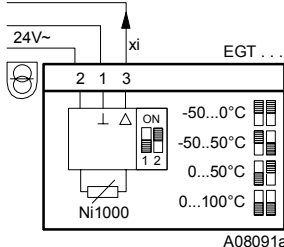
Rozměrový výkres



Příslušenství

313346

0...10V

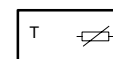


EGT 330...335: Snímač prostorové teploty

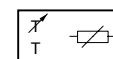
K měření prostorové teploty v suchých místnostech pro topná a vzduchotechnická zařízení.
Kryt 76 x 76 mm z čistě bílého (RAL 9010) nehořlavého termoplastu, zaklapující se na černý sokl.
Tenkovrstvé niklové čidlo dle DIN 43760. Připojovací svorky pro vodiče max. 2 x 1,5 mm². Přívod kabelu na zadní straně.



T06798



Y04579



Y01841

Typ	Jmenovitá hodnota při 0 °C	Korekce	Poznámka	Měřicí rozsah °C	Hmotnost kg
EGT 330 F021	200 Ω	–	–	–20...60	0,1
EGT 330 F051	500 Ω	–	–	–20...60	0,1
EGT 330 F101	1000 Ω	–	–	–20...60	0,1
S korekčním točítkem					
EGT 332 F101	1000 Ω	2 kΩ	pro Flexotron 2) + DDC	–20...60	0,1
EGT 333 F101	1000 Ω 1)	± 4 K	pro Equitherm	–20...60	0,1
S korekčním točítkem, tlačítkem přítomnosti a 3 LED					
EGT 335 F101	1000 Ω	2 kΩ	pro DDC	–20...60	0,1
Hodnoty odporu dle tolerance při 0 °C	DIN 43760 ± 0,4 K		Krytí	IP 30 (EN 60529)	
Průměrný teplotní koef.	0,00618 K ⁻¹		Schéma připojení		
Vliv zatížení	0,17 K/mW		EGT 330	A01632	
			EGT 332, 335	A06951	
			EGT 333	A06952	
Chování v čase v klidném vzduchu			Rozměrový výkres	M07634	
mrtvá doba	50 s		Montážní předpis	MV 505479	
časová konstanta	18 min		EGT 333	MV 505530	

1) 1000 Ω při střední poloze korekčního točítka

2) Ne pro flexotron 100

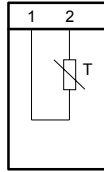
Příslušenství

0303124 000* Krabice pod omítku (pouze ve spojení s 313347)

0313347 001* Krycí rámeček bílý 76 x 76

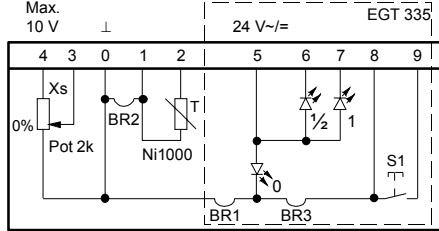
Schéma zapojení

EGT 330



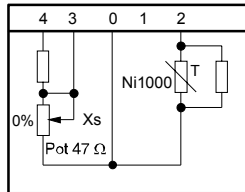
A01632

EGT 332, 335



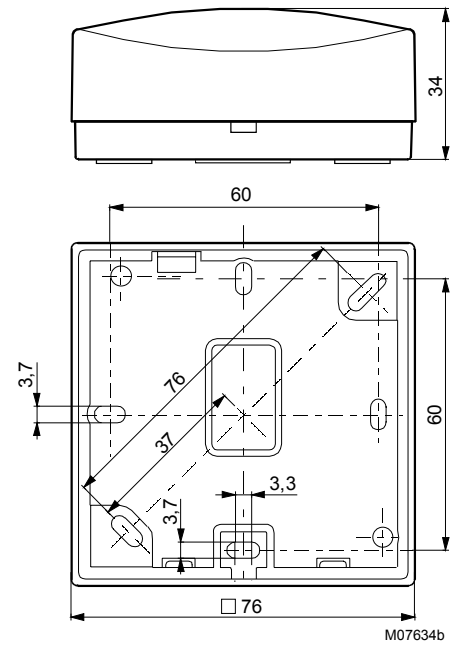
A06951a

EGT 333



A06952a

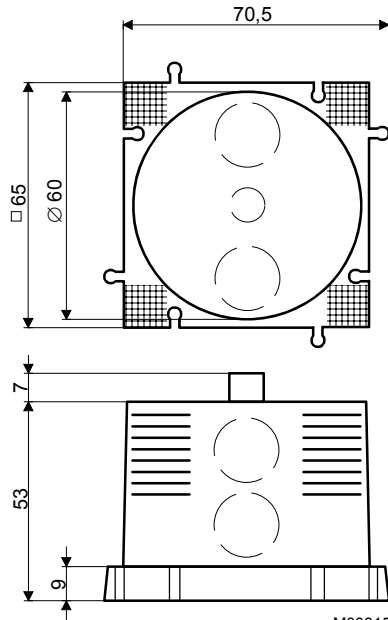
Rozměrový výkres



M07634b

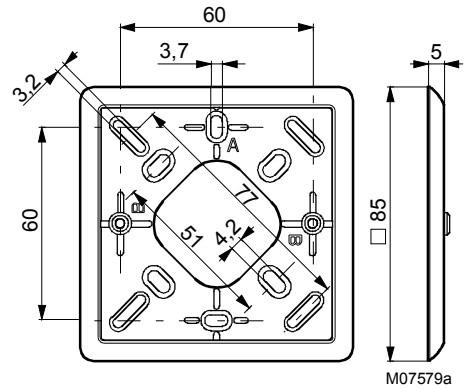
Příslušenství

303124



M00815

313347



M07579a

EGT 346...348: Snímač teploty stonkový

K měření teploty ve vzduchotechnických zařízeních nebo s ochrannou jímkou LW 7 v potrubích a nádržích.

Kryt z nehořlavého termoplastu v kombinaci žlutá/černá. Tenkovrstvé niklové čidlo dle DIN 43760. Ponorný stonek z mědi Ø 6,5 mm (bez ochranné jímkou). Aktivní délka 15 mm, připojovací svorky pro vodiče max. 2 × 1,5 mm². Průchod kabelu svírací kabelovou průchodkou Pg 11.

Typ	Stonek mm	Jmenovitá hodnota při 0°C	Měřicí rozsah °C	Hmotnost kg
EGT 346 F021	120	200 Ω	-30...130	0,07
EGT 346 F101	120	1000 Ω	-30...130	0,07
EGT 347 F021	225	200 Ω	-30...130	0,08
EGT 347 F101	225	1000 Ω	-30...130	0,08
EGT 348 F021	450	200 Ω	-30...130	0,10
EGT 348 F101	450	1000 Ω	-30...130	0,10

Hodnoty odporu dle tolerance při 0 °C	DIN 43760 ± 0,4 K	Max. teplota hlavice Krytí	80 °C IP 42 (EN 60529)
Průměrný teplotní koef.	0,00618 K ⁻¹		
Vliv zatížení (ve vzduchu)	0,25 K/mW		
Chování v čase	mrtvá doba	časová konstanta	
Ve vzduchu bez jímkou klidném	18 s	330 s	Schéma připojení A01632
proudícím (3 m/s)	9 s	60 s	Rozměrový výkres M08527
Ve vodě s jímkou 1) klidné	7 s	28 s	Montážní předpis MV 505497
proudící (0,4 m/s)	6 s	27 s	

Příslušenství

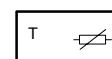
- 0364439** . . . Ochranné jímkou LW 7 z mosazi viz list 39.001
- 0226811** . . . Ochranné jímkou LW 7 z nerezů viz list 39.001
- 0368840 000*** Upevňovací úhelník pro montáž na stěnu
- 0368839 000*** Připevňovací příruba pro montáž do kanálu
- 0313220 001** Tepelně vodivá pasta 20g
- 0313346 001*** Modul 0-10 V pro Ni1000; 24 V~; 4 rozsahy; MV 505513; A08091, IP00 (IP42 po vestavbě)

*) Pod stejným číslem se nachází i rozměrový výkres příslušenství

1) S tepelně vodivou pastou

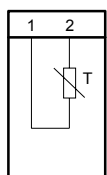


T09124



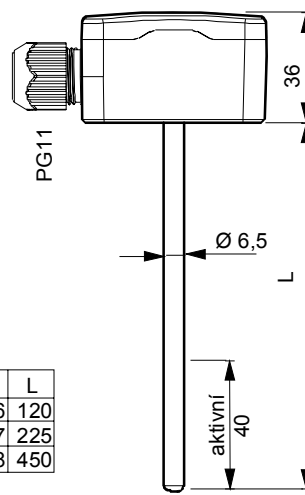
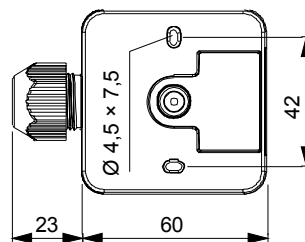
Y01875

Schéma zapojení



A01632

Rozměrový výkres

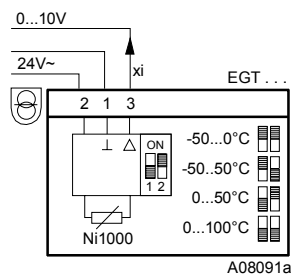


M08527a

Typ	L
EGT . 46	120
EGT . 47	225
EGT . 48	450

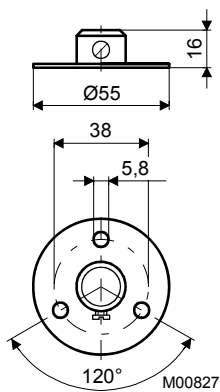
Příslušenství

313346



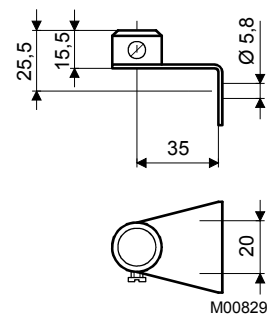
A08091a

368836



M00827

368840

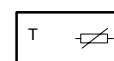
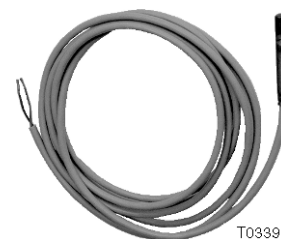


M00829

EGT 354, 356: Snímač teploty kabelový

K měření teploty v místnostech, vzduchotechnických kanálech a na povrchu. S ochrannou jímkou LW 7 v potrubích a nádržích nebo se sadou připevňovacích prvků (příslušenství) na povrchu. K přímému připojení u zařízení s malou vzdáleností mezi regulátorem a čidlem.

Tenkovrstvé niklové čidlo dle DIN 43760 zalité v mosazném pouzdru Ø 6 mm, délky 50 mm, z toho aktivních 15 mm. Připojný kabel Ø 5 mm, délky 1 m, pevně připojen k čidlu. Přítlačná pružina je součástí dodávky. Vedení 2 x 0,5 mm². Normální provedení: délka kabelu 1 m.



Y04579

Typ	Jmenovitá hodnota při 0 °C	Měřicí rozsah °C	Hmotnost kg
pro normální teploty; kabel s pvc pláštěm			
EGT 354 F021	200 Ω	-20...100	0,12
EGT 354 F051	500 Ω	-20...100	0,12
EGT 354 F101	1000 Ω	-20...100	0,12
pro vyšší teploty; kabel se silikonovým pláštěm			
EGT 356 F021	200 Ω	-40...180	0,12
EGT 356 F051	500 Ω	-40...180	0,12
EGT 356 F101	1000 Ω	-40...180	0,12
Hodnoty odporu dle tolerance při 0 °C	DIN 43760 ± 0,4 K	Krytí	IP 55 (EN 60529)
Průměrný teplotní koef.	0,00618 K ⁻¹		
Vliv zatížení	0,11 K/mW		
Chování v čase	mrtvá doba	časová konstanta	
přiložen na potrubí ¹⁾	ca. 7 s	23 s	Schéma připojení
s jímkou LW 7 ²⁾	ca. 3 s	11 s	Rozměrový výkres
voda 0,4 m/s			Montážní předpis
			A01632
			M05322
			MV 505423

Varianty provedení

EGT 354 F103	1000 Ω s kabelem 3 m
EGT 354 F110	1000 Ω s kabelem 10 m
EGT 354 F120	1000 Ω s kabelem 20 m
EGT 356 F103	1000 Ω pro vyšší teploty s kabelem 3 m
EGT 356 F110	1000 Ω pro vyšší teploty s kabelem 10 m
EGT 356 F120	1000 Ω pro vyšší teploty s kabelem 20 m
EGT 356 F303	200 Ω s kabelem 3 m

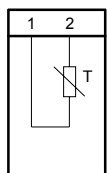
Příslušenství

226807 ...	Ochranné jímký LW 7 G1/2A z mosazi viz list 39.001
364244 ...	Ochranné jímký LW 7 R1/2 z mosazi viz list 39.001
364345 ...	Ochranné jímký LW 7 R1/2 z mosazi viz list 39.001
364346 ...	Ochranné jímký LW 15 G1/2A z mosazi pro max. 3 čidla Ø 6,5 mm viz list 39.001
364258 ...	Ochranné jímký LW 15 G1/2A z nerezů pro max. 3 čidla Ø 6,5 mm viz list 39.001
313275 ...	Volitelná délka kabelu pro EGT 354 (... = délka v metrech na dotaz)
313300 ...	Volitelná délka kabelu pro EGT 356 (... = délka v metrech na dotaz)
311835 000*	Odlehčovací mezikus pro upevnění snímače v ochranné jímkě LW 7
312520 000*	Univerzální odlehčovací mezikus pro snímače a termostaty s kapilárou
313214 001	Sada připevňovacích prvků (držák, pružina, páska, tepelně vodivá pasta)
313220 001	Tepelně vodivá pasta 20g

*) Pod stejným číslem se nachází i rozměrový výkres příslušenství

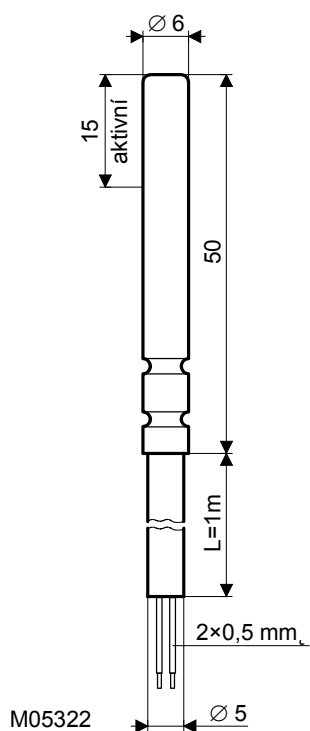
- 1) Jako příložené čidlo s držákem a tepelně vodivou pastou
2) S tepelně vodivou pastou

Schéma zapojení



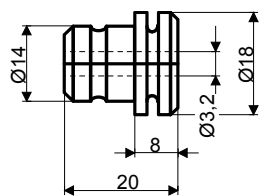
A01632

Rozměrový výkres



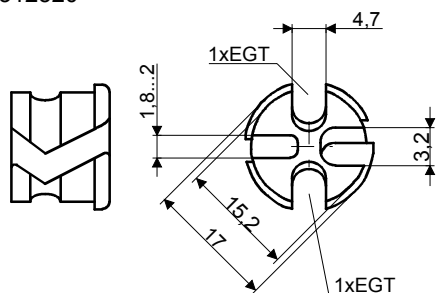
M05322

Příslušenství
311835



M01874

312520



M312519

EGT 355: Snímač teploty kabelový s ponorným stonkem

K přímé montáži bez ochranné jímky. Pro přímé připojení v zařízeních s malou vzdáleností mezi regulátorem a čidlem.

Niklové čidlo podle DIN 43760 zalité v ponorné trubce Ø 6,5 mm z nerezavějící oceli, aktivní délka 20 mm. Kabel z vulkanizovaného silikonu o Ø 8 mm 1,5 m dlouhý, vedení 2 × 0,5 mm².

Typ	Jmenovitá hodnota při 0 °C	Měřicí rozsah °C	Délka stonku mm	Hmotnost kg
EGT 355 F101	1000 Ω	-30...130	300	0,1
EGT 355 F900	1000 Ω	-30...130	90	0,1
EGT 355 F901	1000 Ω	-30...130	160	0,1

Hodnoty odporu dle		DIN 43760	Chování v čase ve vodě	mrtvá doba	časová konstanta
tolerance při 0 °C		± 0,4 K	klidném proudícím (0,4 m/s)	0,5 s	12 s
Průměrný teplotní koef.		0,00618 K ⁻¹	Krytí	0,4 s	9 s
Vliv zatížení (ve vzduchu)		0,14 K/mW	Schéma připojení	IP 42 (EN 60529)	
Pevnost v tlaku		PN 16	Rozměrový výkres	A01632	
Chování v čase ve vzduchu	mrtvá doba	časová konstanta	Montážní předpis	M02130	
klidném	5 s	300 s		MV 8268	
proudícím (3 m/s)	2 s	60 s			

Příslušenství

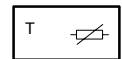
312134 000* Ponorné šroubení R1/4 (ISO 7/1) z mosazi

312135 000* Ponorné šroubení R1/4 (ISO 7/1) z nerez (DIN mat. č. 1.4401)

*) Pod stejným číslem se nachází i rozměrový výkres příslušenství

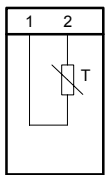


T03393



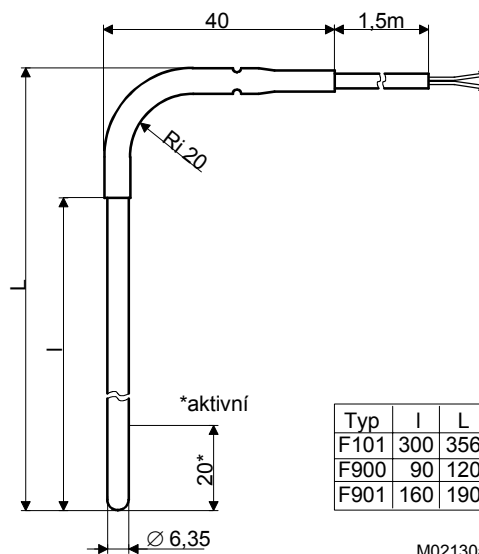
Y01875

Schéma zapojení



A01632

Rozměrový výkres

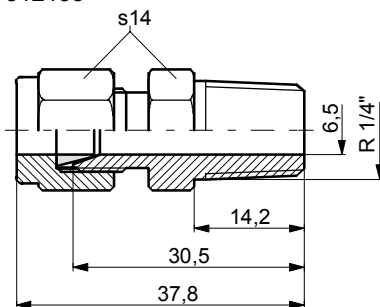


M02130a

Příslušenství

312134

312135



M00853

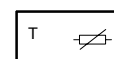
EGT 392...395: Snímač vyšších teplot stonkový

K měření teploty ve vzduchotechnických zařízeních a ve vodních okruzích. S ochrannou jímkou v potrubí a nádržích, bez ochranné jímky k montáži do VZT potrubí.

Kryt z hliníku litého pod tlakem. Tenkovrstvé Ni čidlo podle DIN 43760. Ponorný stoněk z mědi Ø 9 mm (bez ochranné jímky). Aktivní délka 15 mm. Připojovací svorky pro vodiče max. 2 × 1,5 mm². S kabelovou průchodkou Pg 11 z kovu.



T04596



Y01875

Typ	Stoněk mm	Jmenovitá hodnota při 0°C	Měřicí rozsah °C	Hmotnost kg
EGT 392 F021	120	200 Ω	-40...155	0,2
EGT 392 F101	120	1000 Ω	-40...180	0,2
EGT 393 F101	225	1000 Ω	-40...180	0,25
EGT 395 F101	450	1000 Ω	-40...180	0,3

Hodnoty odporu dle tolerance při 0 °C	DIN 43760 ± 0,4 K	Max. teplota hlavice	80 °C
Průměrný teplotní koef.	0,00618 K ⁻¹	Teplota média	-60...180 °C (ca. 15 min.)
Vliv zatížení (ve vzduchu)	0,25 K/mW	Krytí	IP 54 (EN 60529)
Chování v čase			
Ve vzduchu bez jímky	mrtvá doba	časová konstanta	
klidném	20 s	530 s	Schéma připojení
proudícím (3 m/s)	11 s	63 s	Rozměrový výkres
Ve vodě s jímkou ¹⁾			Montážní předpis
klidné	8 s	31 s	
proudící (0,4 m/s)	7 s	30 s	

Varianty provedení

EGT 393 F904 jako F101, navíc šroubení pro přímou montáž bez jímky, rozměrový výkres M368989, montážní předpis MV 8267

Příslušenství

364346 . . . Ochranné jímky LW 15 z mosazi viz list 39.001

364258 . . . Ochranné jímky LW 15 z nerezů viz list 39.001

368839 000* Připevňovací příruba pro montáž do kanálu

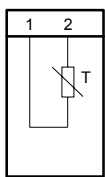
368840 000* Připevňovací úhelník pro montáž na stěnu

313220 001 Tepelně vodivá pasta 20g

*) Pod stejným číslem se nachází i rozměrový výkres příslušenství

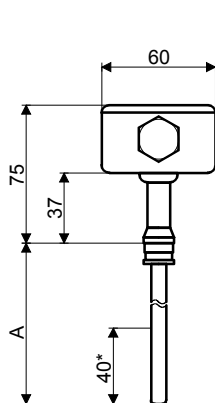
1) S tepelně vodivou pastou

Schéma zapojení



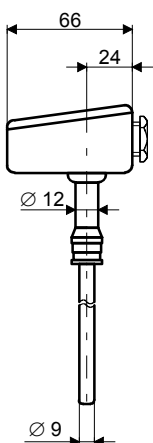
A01632

Rozměrový výkres

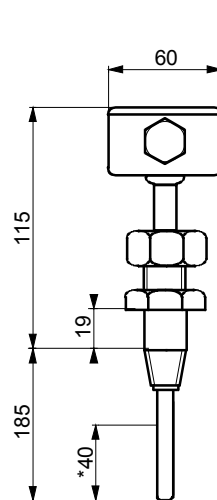


*aktivní

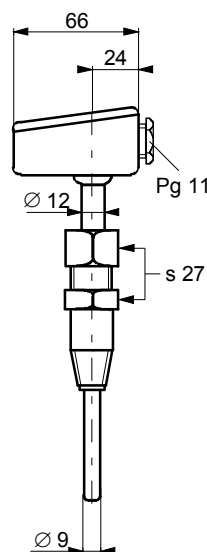
Type	A
EGT . 92	120
EGT . 93	225
EGT . 95	450



M368750



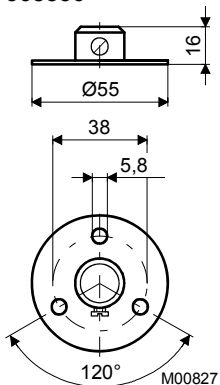
*aktivní



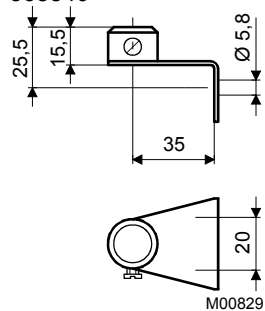
M368989b

Příslušenství

368836



368840



EGT 401: Snímač venkovní teploty s platinovým měřicím prvkem

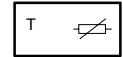
K měření venkovní teploty, např. u ekvitermně regulovaných zařízení.

Sokl i kryt z bílého termoplastu. Tenkovrstvé platinové čidlo dle DIN IEC 751.

Připojovací svorky pro vodiče max. 1,5 mm². Přívod kabelu na zadní straně nebo spodem kabelovou průchodkou Pg 11.



T05083



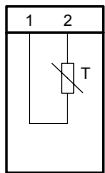
Y04579

Typ	Jmenovitá hodnota při 0°C	Měřicí rozsah °C	Hmotnost kg
EGT 401 F101	1000 Ω	-50...80	0,1
Hodnoty odporu dle tolerance při 0 °C	DIN IEC 751, třída B ± 0,3 K	Krytí	IP 42 (EN 60529)
Průměrný teplotní koef.	0,00385 K ⁻¹	Schéma připojení	A01632
Vliv zatížení	0,2 K/mW	Rozměrový výkres	M04686
Chování v čase ve vzduchu	mrtvá doba	Montážní předpis	MV 505377
klidném proudícím (1 m/s)	1,5 min 1 min	časová konstanta	
		10 min 6 min	

Příslušenství

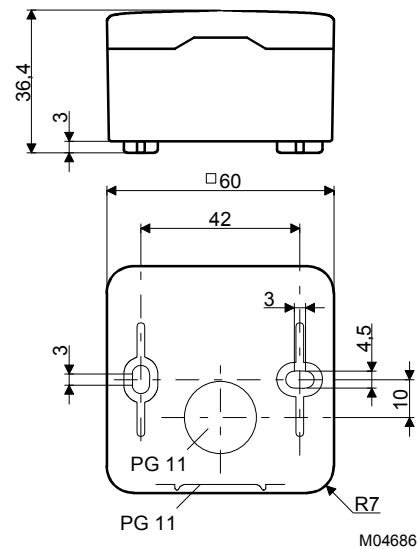
370560 011 Kabelová průchodka Pg 11 z plastu

Schéma zapojení



A01632

Rozměrový výkres



EGT 411: Snímač teploty příložený s platinovým měřicím prvkem

Pro jednoduché a rychle realizovatelné měření teploty v potrubí.

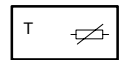
Kryt v kombinaci žlutého a černého nehořlavého termoplastu s pružně uloženým tenkovrstvým platinovým čidlem podle DIN IEC 751. Připojovací svorky pro vodiče max. $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Přívod kabelu svírací vsuvkou z plastu. Součástí dodávky je upínací páska pro potrubí $\text{Ø } 10 \dots 100 \text{ mm}$ a tepelně vodivá pasta.

Typ	Jmenovitá hodnota při 0°C	Měřicí rozsah °C	Hmotnost kg
EGT 411 F101	1000 Ω	-30...130	0,1
Hodnoty odporu dle tolerance při 0 °C	DIN IEC 751, třída B ± 0,3 K	Max. teplota hlavice Krytí	80 °C IP 42 (EN 60529)
Průměrný teplotní koef.	0,00385 K ⁻¹	Schéma připojení	A01632
Vliv zatížení	0,1 K/mW	Rozměrový výkres	M07664
Chování v čase (voda 1 m/s) ¹⁾		Montážní předpis	MV 505496
mrtvá doba	1 s		
časová konstanta	9 s		

1) S tepelně vodivou pastou

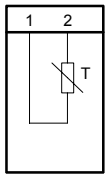


T09061



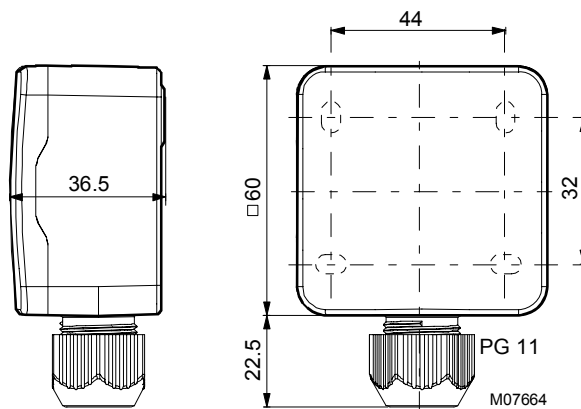
Y03592

Schéma zapojení



A01632

Rozměrový výkres



EGT 430: Snímač prostorové teploty s platinovým měřicím prvkem

K měření prostorové teploty v suchých místnostech pro topná a vzduchotechnická zařízení.

Kryt 76 x 76 mm z čistě bílého (RAL 9010) nehořlavého termoplastu, zaklapující se na černý sokl. Tenkovrstvé platinové čidlo dle DIN IEC 751. Připojovací svorky pro vodiče max. 2 x 1,5 mm². Přívod kabelu na zadní straně.

Typ	Jmenovitá hodnota při 0 °C	Měřicí rozsah °C	Hmotnost kg
EGT 430 F011	100 Ω	-20...60	0,1
EGT 430 F101	1000 Ω	-20...60	0,1
Hodnoty odporu dle tolerance při 0 °C	DIN IEC 751, třída B ± 0,3 K	Krytí	IP 30 (EN 60529)
Průměrný teplotní koef.	0,00385 K ⁻¹	Schéma připojení	A01632
Vliv zatížení	0,17 K/mW	Rozměrový výkres	M07634
Chování v čase v klidném vzduchu		Montážní předpis	MV 505479
mrtvá doba	50 s		
časová konstanta	18 min		

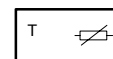
Příslušenství

303124 000* Krabice pod omítku (pouze ve spojení s 313347)

313347 001* Krycí rámeček bílý 76 x 76

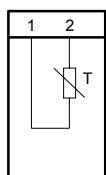


T06801



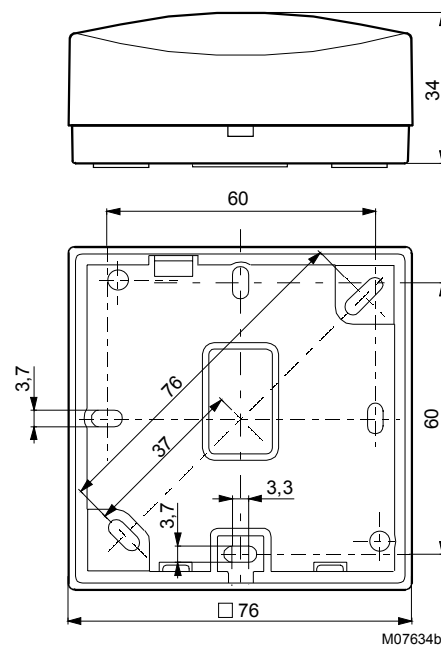
Y04579

Schéma zapojení



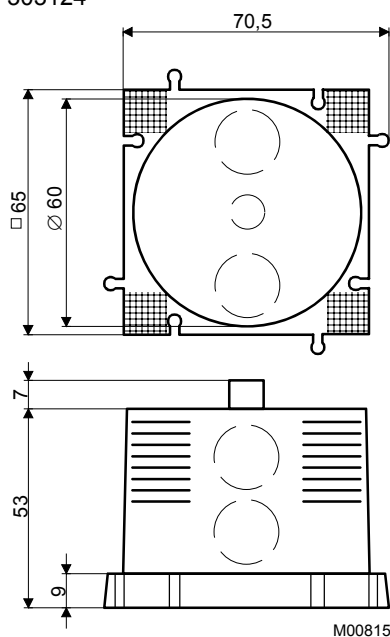
A01632

Rozměrový výkres



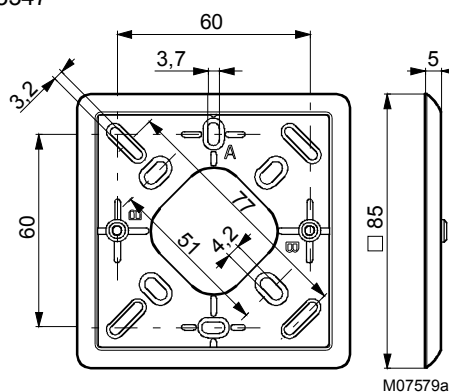
M07634b

Příslušenství
303124



M00815

313347



M07579a

EGT 446...447: Snímač teploty stonkový s platinovým měřicím prvkem

K měření teploty ve vzduchotechnických zařízeních nebo s ochrannou jímkou LW 7 v potrubích a nádržích.

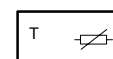
Kryt z nehořlavého termoplastu v kombinaci barev žlutá/černá. Tenkovrstvé platinové čidlo dle DIN IEC 751. Ponorný stonek z mědi Ø 6,5 mm (bez ochranné jímkou). Aktivní délka 15 mm, připojovací svorky pro vodiče max. 2 × 1,5 mm². Průchod kabelu svírací kabelovou průchodkou Pg11.

Typ	Stonek mm	Jmenovitá hodnota při 0°C	Měřicí rozsah °C	Hmotnost kg
EGT 446 F011	120	100 Ω	- 30...130	0,07
EGT 446 F101	120	1000 Ω	- 30...130	0,07
EGT 447 F011	225	100 Ω	- 30...130	0,08
EGT 447 F101	225	1000 Ω	- 30...130	0,08

Hodnoty odporu dle tolerance při 0 °C	DIN IEC 751, třída B ± 0,3 K	Max. teplota hlavice Krytí	80 °C IP 42 (EN 60529)
Průměrný teplotní koef.	0,00385 K ⁻¹		
Vliv zatížení (ve vzduchu)	0,25 K/mW		
Chování v čase	mrtvá doba	časová konstanta	
Ve vzduchu bez jímkou klidném	18 s	330 s	Schéma připojení Rozměrový výkres Montážní předpis
Ve vodě s jímkou ¹⁾ klidném	7 s	28 s	A01632 M08527 MV 505497
proudící (0,4 m/s)	6 s	27 s	



T09124



Y01875

Příslušenství

0364439 . . . Ochranné jímkou LW 7 R1/2 z mosazi viz list 39.001

0226811 . . . Ochranné jímkou LW 7 G1/2A z nerezů viz list 39.001

0368840 000* Upevňovací úhelník pro montáž na stěnu

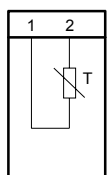
0368839 000* Připevňovací příruba pro montáž do kanálu

0313220 001 Tepelně vodivá pasta 20g

*) Pod stejným číslem se nachází i rozměrový výkres příslušenství

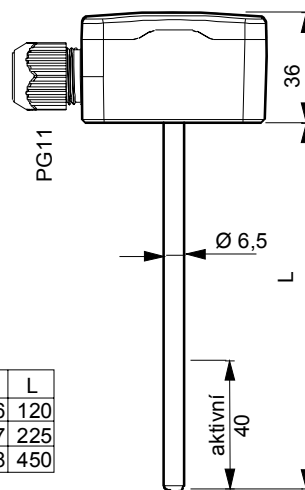
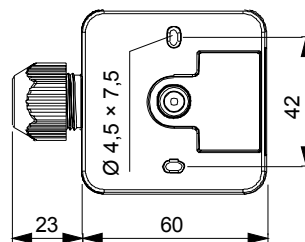
1) S tepelně vodivou pastou

Schéma zapojení



A01632

Rozměrový výkres

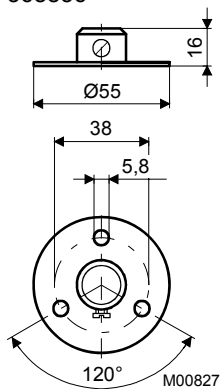


Typ	L
EGT . 46	120
EGT . 47	225
EGT . 48	450

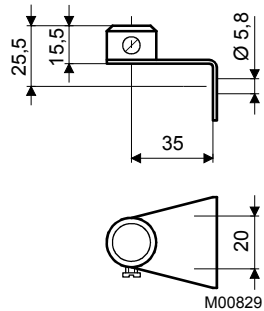
M08527a

Příslušenství

368836



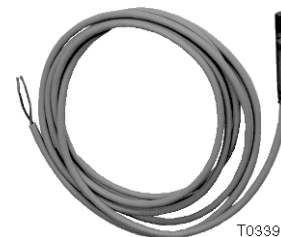
368840



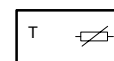
EGT 456: Snímač teploty kabelový s platinovým měřicím prvkem

K měření teploty v místnostech, vzduchotechnických kanálech a na povrchu. S ochrannou jímkou LW 7 v potrubích a nádržích nebo se sadou připevňovacích prvků (příslušenství) na povrchu. K přímému připojení u zařízení s malou vzdáleností mezi regulátorem a čidlem.

Tenkovrstvé platinové čidlo dle DIN IEC 751 zalité v mosazném pouzdru Ø 6 mm, délky 50 mm, z toho aktivních 15 mm. Připojný kabel Ø 5 mm, délky 1 m, pevně připojen k čidlu. Přítlačná pružina je součástí dodávky. Vedení 2 x 0,5 mm².



T03391



Y04579

Typ	Jmenovitá hodnota při 0°C	Měřicí rozsah °C	Hmotnost kg
EGT 456 F011	100 Ω	-40...180	0,12
EGT 456 F101	1000 Ω	-40...180	0,12
Hodnoty odporu dle tolerance při 0 °C	DIN IEC 751, třída B ± 0,3 K	Krytí	IP 55 (EN 60529)
Průměrný teplotní koef.	0,00385 K ⁻¹	Schéma připojení	A01632
Vliv zatížení	0,11 K/mW	Rozměrový výkres	M05322
Chování v čase		Montážní předpis	MV 505423
přiložen na potrubí 1)	mrtvá doba časová konstanta		
voda 0,4 m/s	ca. 7 s 23 s		
s jímkou LW 7 2)			
voda 0,4 m/s	ca. 3 s 11 s		

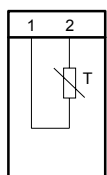
Příslušenství

- 226807** . . . Ochranné jímkou LW 7, G1/2A, mosaz viz list 39.001
- 364244** . . Ochranné jímkou LW 7, R1/2, mosaz viz list 39.001
- 364346** . . Ochranné jímkou LW 15, G1/2A, mosaz pro max. 3 čidla Ø 6,5 mm viz list 39.001
- 364258** . . Ochranné jímkou LW 15, G1/2A, nerez pro max. 3 čidla Ø 6,5 mm viz list 39.001
- 311835 000*** Odlehčovací mezikus pro upevnění snímače v ochranné jímkce LW 7
- 312520 000*** Univerzální odlehčovací mezikus pro snímače a termostaty s kapilárou
- 313214 001** Sada připevňovacích prvků (držák, pružina, páska, tepelně vodivá pasta)
- 313220 001** Tepelně vodivá pasta 20g
- 313300** . . . Volitelná délka kabelu pro EGT 456 (... = délka v metrech na dotaz)

*) Pod stejným číslem se nachází i rozměrový výkres příslušenství

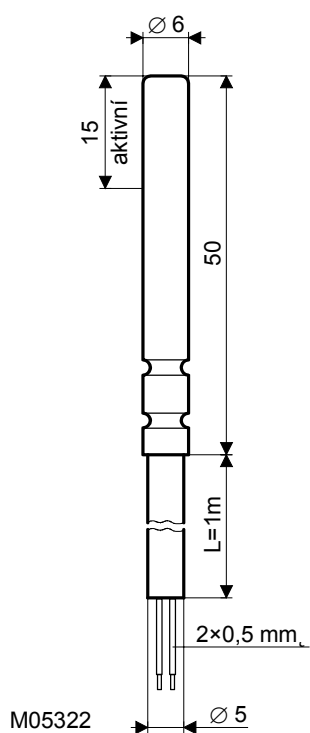
- 1) Jako příložené čidlo s držákem a tepelně vodivou pastou
- 2) S tepelně vodivou pastou

Schéma zapojení



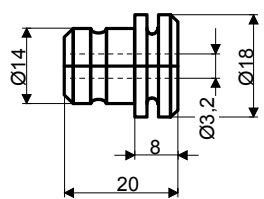
A01632

Rozměrový výkres



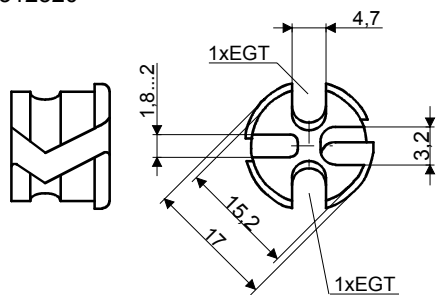
Příslušenství

311835



M01874

312520



M312519

37 - Snímače jiných veličin

katalogový list	Název
37.016	<u>EGQ 110, 120: Snímač kvality vzduchu</u>
37.037	<u>EGQ 212, 222: Snímač CO2 a teploty</u>
37.100	<u>SGU 100: Snímač délky dráhy</u>

EGQ 110, EGQ 120: Snímač kvality vzduchu

Jako snímač k regulaci ventilace v případě potřeby v rámci řízení provozu budov, např. ve školách, administrativních budovách atd. Měří se relativní koncentrace směsi plynů (např. tabákového kouře, lidských, případně kuchyňských výparů a čistících prostředků).

Polovodičové čidlo směsi plynů podle VDMA-24772. Nastavitelné měřící rozpětí. Výstup 0...10 V. Šroubovací svorky pro elektrické vedení max. 2,5 mm².

EGQ 110: Spodní část přístroje s trubicí Ø 30 mm z černého, skelnými vlákny vyztuženého termoplastu, víko ze žlutého termoplastu. Součástí dodávky je připevňovací příruba s izolačním kroužkem pro montáž do kanálu. Hloubka ponoru 40...166 mm.

EGQ 120: Kryt 76 × 76 z bílého termoplastu (RAL 9010), pro montáž na stěnu.

Typ	Provedení	Výstup	Napětí	Hmotnost kg
EGQ 110 F001	kanálový	0(2)...10 V	24 V~/=	0,28
EGQ 120 F001	prostorový	0...10 V	24 V~/=	0,10
Napájecí napětí 24 V~/= 1)	± 20 %	Krytí EGQ 110 (hlavice) s průchodkou Pg 11		IP 40 (EN 60529)
Příkon	ca. 2,5 VA	Krytí EGQ 120		IP 54
Přípustná zátěž	> 5 kΩ	Bezpečnostní třída		IP 30
Časová konstanta (vzduch 0,5 m/s)				III (IEC 60536)
EGQ 110 / 120	100 s / 60 s			
Max. rychlost proudění	15 m/s	Schéma připojení	EGQ 110	EGQ 120
Teplota okolí	-20...70 °C	Rozměrový výkres	A04427	A04427
EGQ 120	0...40 °C	Montážní předpis	M02200	M07634
Vlhkost okolí	5...95 % r.v.		MV 505363	MV505499

Příslušenství

303124 000* Krabice pod omítku

313187 001* Filtr kompletní, vyměnitelný pro EGQ 110

313347 001* Krycí rámeček 76 × 76 pro EGQ 120

370560 011 Kabelová průchodka Pg 11 z plastu

*) Pod stejným číslem se nachází i rozměrový výkres příslušenství

1) Přístroj má být trvale napájen a nemá se používat u bezpečnostních aplikací

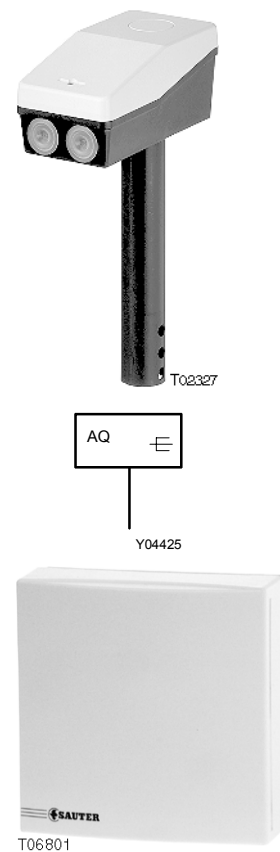
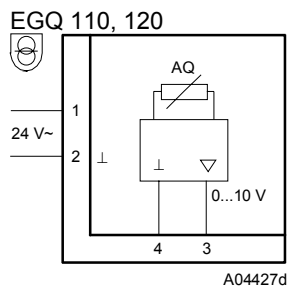
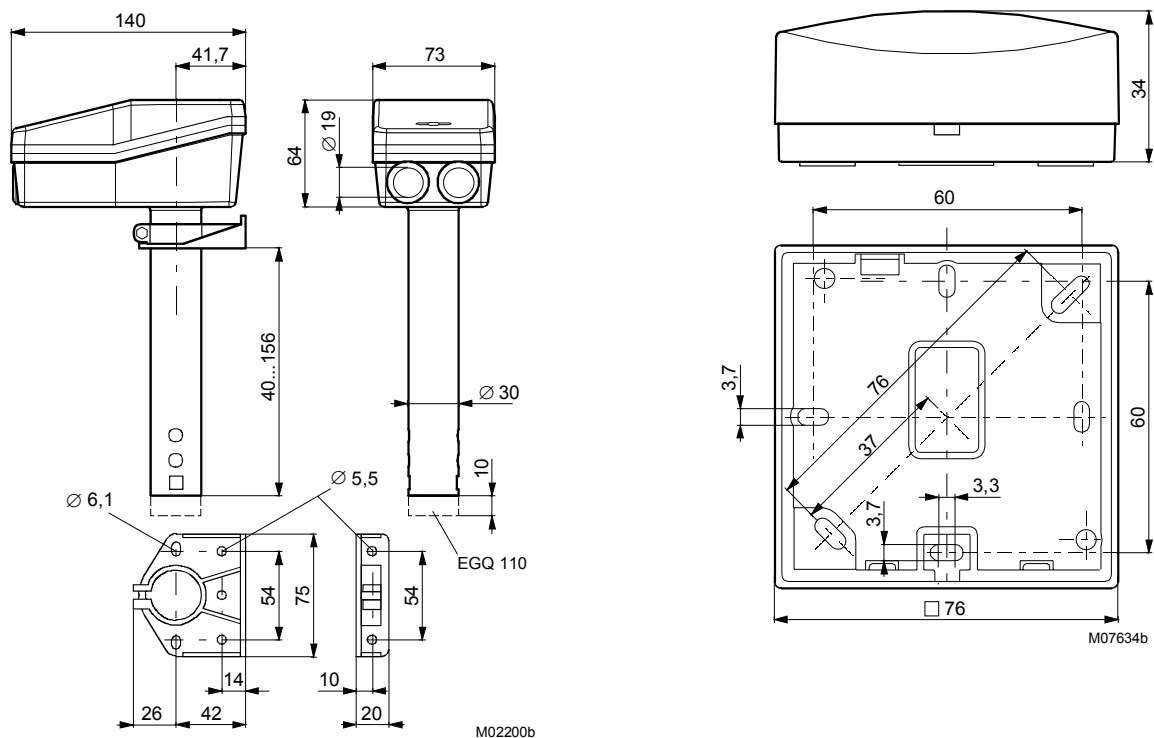


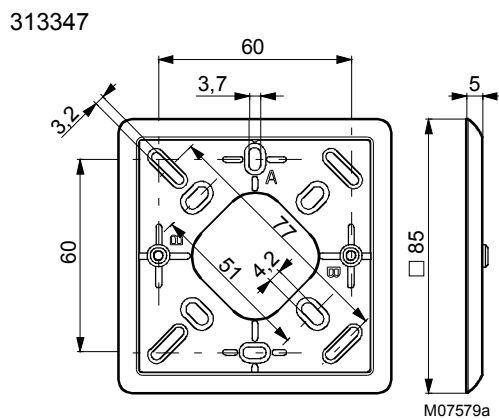
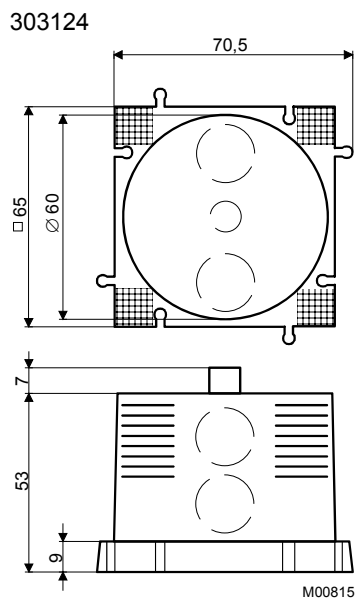
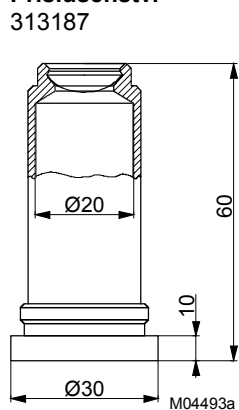
Schéma zapojení



Rozměrový výkres



Příslušenství



EGQ 212, EGQ 222: Snímač CO₂ a teploty

K selektivnímu měření koncentrace CO₂ a teploty vzduchu, na jehož základě se v případě potřeby reguluje větrání. Koncentrace CO₂ je indikátorem pachů vydávaných lidmi a vydýchaného vzduchu. Infračervené spektroskopické čidlo dle VDMA 24772. Šroubovací svorky pro elektrická vedení max. 2,5 mm².

EGQ 212: Spodní část přístroje včetně trubky Ø 30 mm z černého termoplastu vyztuženého skleněnými vlákny, víko ze žlutého termoplastu.. Součástí dodávky je přípevňovací příruba s těsnícím kroužkem pro montáž do kanálu. Hloubka ponoru 40...166 mm.

EGQ 222: Kryt (76 x 76) z bílého termoplastu (RAL 9010) pro upevnění na stěnu.

Typ	Provedení	Měřicí rozsah CO ₂	Měřicí rozsah teploty	Napětí	Hmotnost kg
EGQ 212 F001	kanálový	0...2000 ppm	0...50 °C	24 V~/=	0,3
EGQ 222 F001	prostorový	0...2000 ppm	0...50 °C	24 V~/=	0,3
Napájecí napětí 24 V~/=	± 20 %	Teplota okolí		0...50 °C	
Příkon	< 2 W	Vlhkost okolí		0...95 % r.v. bez kondenzace	
Provozní pohotovost	po 2 min	Krytí	EGQ 212 (hlavice)	IP 54 (EN 60529)	
			EGQ 222	IP 30	
Přesnost měření				EGQ 212	EGQ 222
CO ₂ (T = konstant) 1)	± 20 ppm			A05842	A04674
teplota	± 0,3 °C			M04347	M07634
Výstupní signály		Schéma připojení		MV 505877	MV 505878
CO ₂ (0...2000 ppm)	0...10 V, zátěž > 2 kΩ	Rozměrový výkres			
teplota (0...50 °C)	0...10 V, zátěž > 2 kΩ	Montážní předpis			
Měřicí cyklus	60 s				

Příslušenství

0303124 000* Krabice pod omítku

0313347 001* Krycí rámeček pro 76 × 76

0370560 011 Kabelová průchodka Pg 11 z plastu

1) Pod stejným číslem se nachází i rozměrový výkres příslušenství

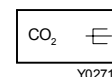
1) Při proměnlivé teplotě 0...50°C činí tolerance ± 5 % z ukazované hodnoty, minimálně ± 50 ppm



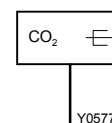
T02327



T06801



Y02717



Y05773

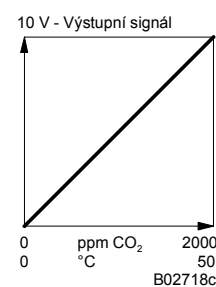
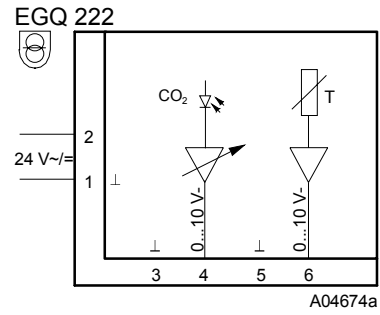
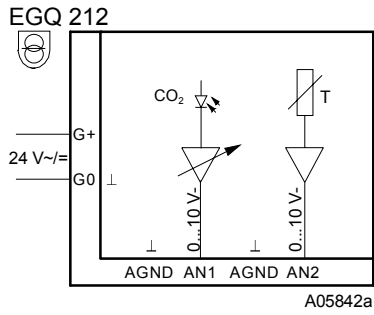
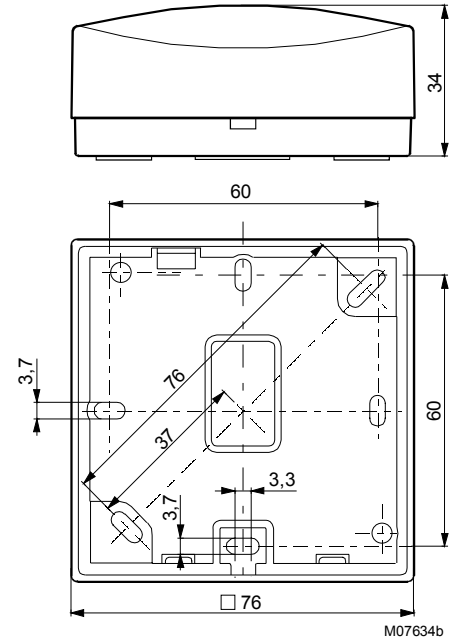
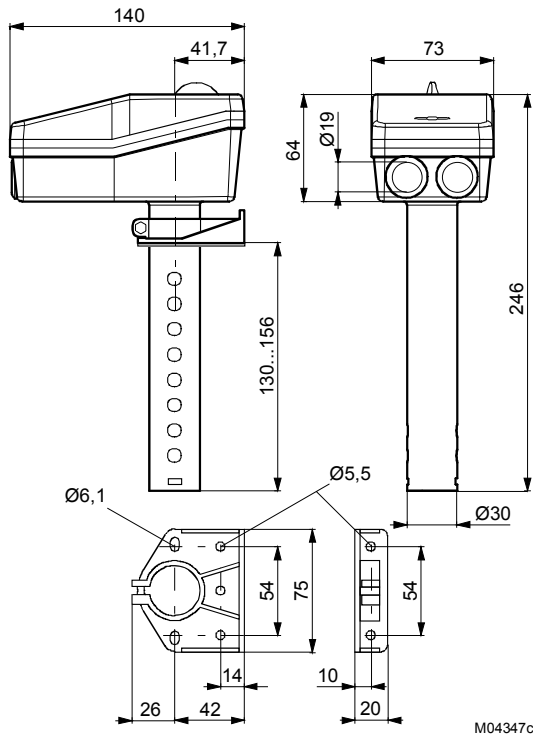


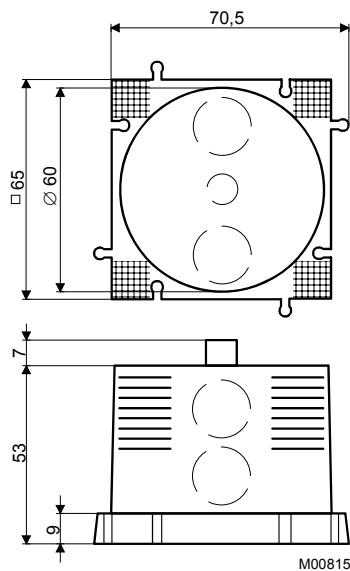
Schéma zapojení



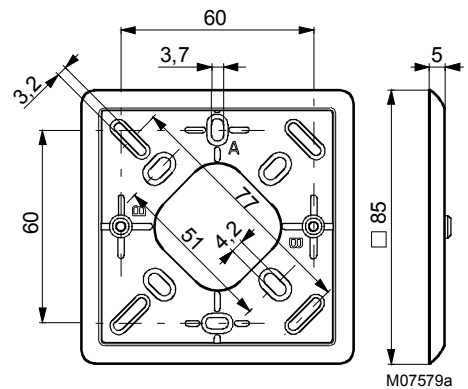
Rozměrový výkres



Příslušenství
303124



0313347



SGU 100 F001: Snímač délky dráhy

Pro měření zdvihu posuvných zástěn skříňových digestoří v laboratořích ve spojení s regulátorem průtoku vzduchu se spojitém výstupem RLE 151 (nebo RLE 150) a kontrolní jednotkou RXE 110. Kompaktní skříň z lehkého kovu pro montáž na stěnu s indukčním snímačem délky. Průhledný kryt z termoplastu odolného proti rázovému namáhání. Přístrojová zástrčka dodávaná se zásuvkou Pg 11 podle DIN 43650, ochrana proti dotyku podle IEC 335-1. Šroubovací svorky pro vodiče do 1,5 mm². Měřicí prvek: tažná pružina z nerezavějící oceli.

Typ	Měřicí rozsah	Hmotnost kg
SGU 100 F001	0,5 m ¹⁾	0,32
Napájecí napětí 24 V~	± 20 %, 50...60 Hz	Teplota okolí 0...55 °C
Příkon	1 VA	Vlhkost okolí < 90 % r.v.
Výstupní signál ²⁾	2...10 V, zátěž > 500 Ω	Krytí IP 20 (EN 60529)
Linearita	2 %	Bezpečnostní třída I (EN 60536)
		Schéma připojení A06337
		Rozměrový výkres M06338
		Montážní předpis MV 505452

Příslušenství

297832 001 Tažná pružina 2 m dlouhá pro vyšší zdvih zástěn digestoří, měřicí rozsah 1 m.

- 1) Měřicí rozsah 1 m s příslušenstvím 297832 001
- 2) Odolný proti zkratu a přepětí do 24 V~

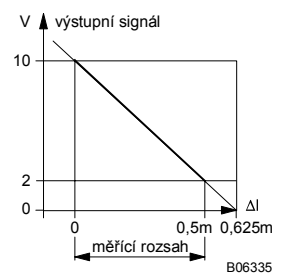
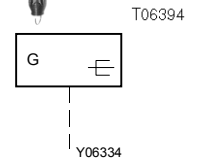
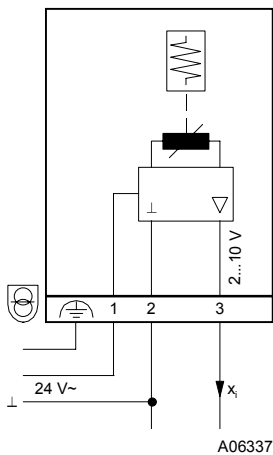
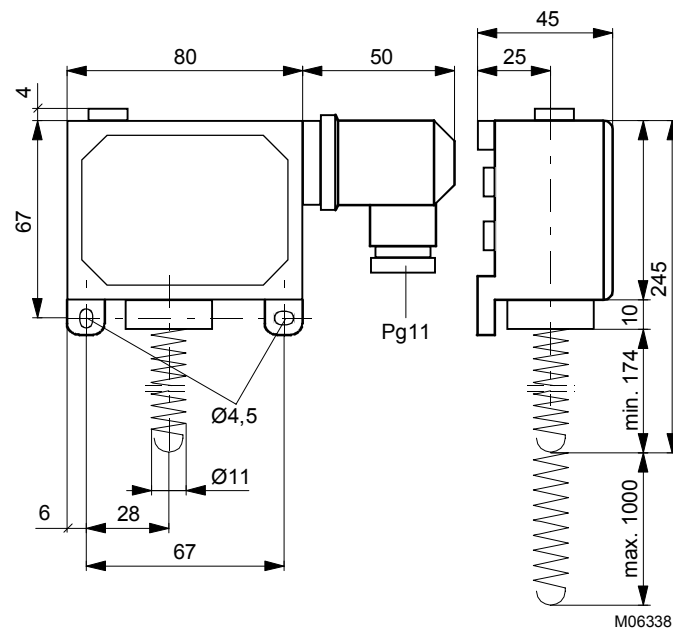


Schéma zapojení



Rozměrový výkres



39 - Ochranné jímky

katalogový
list

Název

39.001

[Ochranné jímky](#)

Ochranné jímky

Pro ochranu tykavek a stonků teplotních čidel, regulátorů teploty a termostatů. Pro montáž do potrubí nebo nádrží. Viz údaje uvedené v "Příslušenství" jednotlivých přístrojů. Ochranné jímky jsou testovány při 1,5 násobném jmenovitém tlaku (PN).

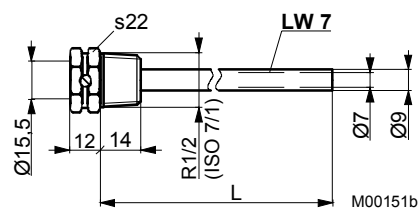


T10573

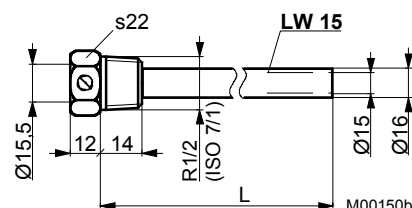
Ochranná jímka	Délka	mm	Materiál	Závit	PN bar	T _{max} °C
Ochranné jímky LW 7 , vnitřní Ø 7 mm, vnější Ø 9 mm						
0364439 060	60		mosaz	R ½	16	200
0364439 120	120		mosaz	R ½	16	200
0364439 150	150		mosaz	R ½	16	200
0364439 225	225		mosaz	R ½	16	200
0364439 300	300		mosaz	R ½	16	200
0364345 120	120		mosaz	G½ A	16	200
0364345 225	225		mosaz	G½ A	16	200
0364345 300	300		mosaz	G½ A	16	200
0364345 450	450		mosaz	G½ A	16	200
0226811 060	60		nerez	G½ A	25	325
0226811 120	120		nerez	G½ A	25	325
0226811 225	225		nerez	G½ A	25	325
0226811 300	300		nerez	G½ A	25	325
0226811 450	450		nerez	G½ A	25	325
0226811 600	600		nerez	G½ A	25	325
Ochranné jímky LW 15 , vnitřní Ø 15 mm, vnější Ø 16 mm, včetně přitlačné pružiny ¹⁾						
0364244 120	120		mosaz	R ½	16	200
0364346 120	120		mosaz	G½ A	16	200
0364346 225	225		mosaz	G½ A	16	200
0364346 300	300		mosaz	G½ A	16	200
0364346 450	450		mosaz	G½ A	16	200
0364258 120	120		nerez	G½ A	25	325
0364258 225	225		nerez	G½ A	25	325
0364258 450	450		nerez	G½ A	25	325
0364258 600	600		nerez	G½ A	25	325
Materiál				Závit		
mosaz Cu Zn 37	mat. č. 2.0321 (DIN 17660)			R ½		ISO 7/1 těsnící v závitě
nerez	mat. č. 1.4435 (DIN 17440)			G½A		ISO 228/1 těsnící v ploše
Příslušenství						
311835 000*	Odlehčovací mezikus pro EGT 35. a EGT 45.					
312520 000*	Univerzální odlehčovací mezikus pro kabelová čidla a termostaty s kapilárou					
364140 000*	Odlehčovací mezikus pro čidla s kapilárou					
364144 . . .	Přítlačná pružina pro čidla v ochranné jímce LW 15 s l=120, 225, 300, 450					
364263 000*	Návarek G½ z oceli (W-Nr. 1.0110, DIN 17100), ploché těsnění z mědi					
364264 000*	Návarek G½ z nerezů (W-Nr. 1.4435, DIN 17440), ploché těsnění z mědi a teflonu (pro agresivní media)					
*)	Pod stejným číslem se nachází i rozměrový výkres příslušenství					
1)	Pro 2 nebo 3 čidla Ø 6,5 mm, např. kombinace tykavky termostatu a kabelového čidla					
2)	Pro návarky s plochým těsněním (příslušenství)					

Rozměrové výkresy

364439 ...

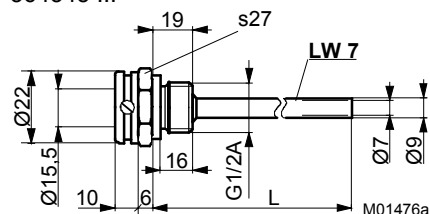


364244 ...



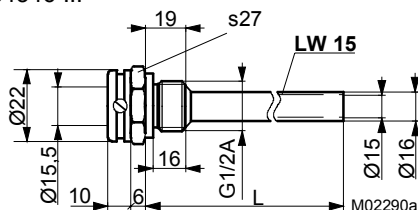
226811 ...

364345 ...



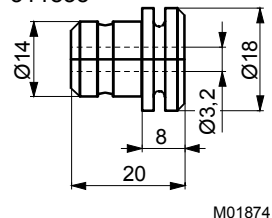
364258 ...

364346 ...

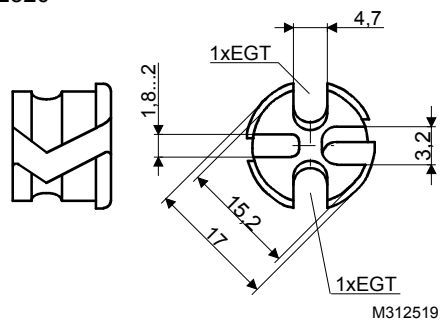


Příslušenství

311835

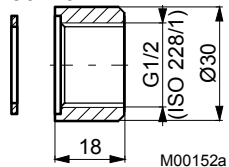


312520

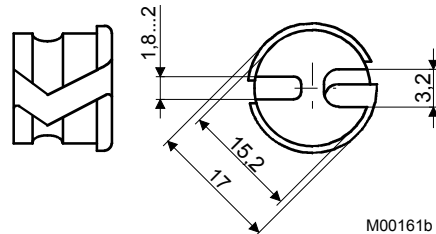


364263

364264



364140



Poznámky pro projektování a montáž

Přípustné rychlosti proudění pro ochranné jímky ve vodě (kolmo k proudění)

Proudění má za následek pohyb jímky. I malé překročení rychlosti proudění (na př. 0,2 m/s) může způsobit chvění, kterým se životnost ochranné jímky silně snižuje vlivem únavy materiálu.

