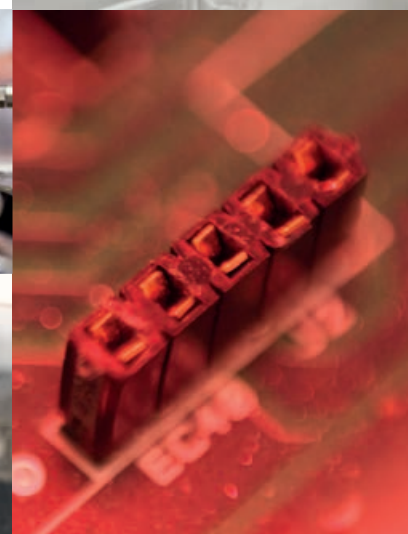


3 Termostati elettromeccanici



TERMOSTATO AMBIENTE

Termostato ambiente monostadio. Modelli con interruttore on/off o estate/inverno.



TA33/I

Caratteristiche tecniche	
Elemento sensibile	Soffietto riempito a gas con membrana
Isteresi	< 1 K
Portata contatti	NO/NC 250 V AC 16 (2,5) A
Scala di temperatura	5...30 °C
Temperatura ambiente	Max. 50 °C
Umidità ambiente	10...90 % RH (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	0...50 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Montaggio	Ambiente
Custodia	ABS, ignifugo secondo UL94 V-0 colore (Euro White)
Dimensioni	80 x 80 x 44 mm
Peso	128 g
Grado di protezione	IP20
Classe di isolamento	II

Articolo	Selettore on/off	Interruttore estate/ inverno	Isteresi
TA31/I	-	-	< 1K
TA33/I	X	-	< 1K
TA34/I	-	X	< 1K

ACCESSORI

Articolo	Descrizione
000071	Cavaliere per blocco manopola - 2 pz. per apparecchio

TERMOSTATI AMBIENTE CON ISTERESI FISSA, IP54

Una vasta gamma di termostati ambiente per montaggio a parete.

Caratteristiche tecniche	
Elemento sensibile	Capillare in rame nichelato a riempimento di liquido
Contatti	Microinterruttori stagni alla polvere con contatti in commutazione SPDT (caldo/freddo)
Portata contatti	NC 16 (6) A, 250 V AC / NO 6 (4) A, 250 V AC
Scala di temperatura	0...60 °C
Temperatura ambiente	-10...+65 °C
Umidità ambiente	10...90% RH (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-20...+65 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Massima temperatura bulbo	65 °C
Custodia	Base in Bayblend®, coperchio in ABS
Peso	Stadio 1 340 g Stadio 2 520 g
Grado di protezione	IP54
Classe di isolamento	II
Dimensioni	108 x 70 x 72 mm (132 x 88 x 70 mm per modelli a 2 stadi)



ET060U



ET06060U

3

Articolo	Scala di temperatura 1	Scala di temperatura 2	Isteresi scala 1	Isteresi scala 2	Setpoint nascosto
ET060	0...+60 °C		1.5±1 K		-
ET060U	0...+60 °C		1.5±1 K		X
ET06060	0...+60 °C	0...+60 °C	1.5±1 K	1.5±1 K	-
ET06060U	0...+60 °C	0...+60 °C	1.5±1 K	1.5±1 K	X



Nota: scala 2 sempre sotto il coperchio, U scala 1 sotto il coperchio

TERMOSTATI AMBIENTE, IP65

Serie di termostati di alta qualità per impieghi di raffreddamento, riscaldamento e sistemi di ventilazione.

Caratteristiche tecniche

Elemento sensibile	Capillare in rame a riempimento di liquido
Contatti	Microinterruttore stagno alla polvere con contatti in commutazione SPDT (caldo/freddo)
Portata contatti	15 (8) A, 24...250 V AC
Temperatura ambiente	-35...+60 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-40...+65 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Massima temperatura bulbo	65 °C
Custodia	Base in Bayblend®, coperchio in ABS
Dimensioni	108 x 70 x 72 mm
Peso	450 g
Grado di protezione	IP65
Classe di isolamento	I



DBET-26



DBET-26U

Articolo	Scala di temperatura	Stadi	Isteresi	Differenziale tra gli stadi	Setpoint nascosto
DBET-22	-30...+30 °C	1	2...15 K	-	-
DBET-22U	-30...+30 °C	1	2...15 K	-	X
DBET-23	-30...+30 °C	1	1 K	-	-
DBET-22/2	-30...+30 °C	2	1 K	2...5 K	-
DBET-26	0...60 °C	1	2...15 K	-	-
DBET-27	0...60 °C	1	1 K	-	-
DBET-26U	0...60 °C	1	2...15 K	-	X
DBET-26/2	0...60 °C	2	1 K	2...5 K	-
DBET-22/2U	-30...+30 °C	2	1 K	2...5 K	X
DBET-23U	-30...+30 °C	1	1 K	-	X
DBET-26/2U	0...60 °C	2	1 K	2...5 K	X
DBET-27U	0...60 °C	1	1 K	-	X

TERMOSTATI A CAPILLARE, IP54

Gamma di termostati a capillare IP54.

Caratteristiche tecniche	
Elemento sensibile	In rame a riempimento di liquido con capillare rivestito in PVC
Bulbo	Ø 6.8 mm
Lunghezza capillare	1,5 m
Contatti	Microinterruttore stagno alla polvere con contatti in commutazione SPDT (caldo/freddo)
Portata contatti	NC 16 (4) A 250 V AC / NO 10 (6) A 250 V AC
Temperatura ambiente	-10...+65 °C
Umidità ambiente	10...90% UR (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-40...+70 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Massima temperatura bulbo	130 °C
Custodia	Base in Bayblend®, coperchio in ABS
Peso	360 g
Grado di protezione	IP54
Classe di isolamento	I
Dimensioni	108 x 70 x 72 mm



TC090

Articolo	Scala di temperatura	Isteresi
TC060	0...60 °C	4±1 K
TC090	0...90 °C	4±1 K

ACCESSORI

Articolo	Descrizione
DBZ-30/14	Guaina in ottone 120 mm, 8 x 0.5
DBZ-31/14	Guaina in acciaio inox AISI 304 120 mm, 8 x 0.5

TERMOSTATI A CAPILLARE IP65

Serie di termostati per impieghi di raffreddamento, riscaldamento e sistemi di ventilazione.

Caratteristiche tecniche

Elemento sensibile	Capillare in rame a riempimento di liquido
Bulbo	Ø 9.5 (Ø 8 per scala 50...120°C)
Lunghezza capillare	1,5 m
Contatti	Microinterruttore stagno alla polvere con contatti in commutazione SPDT (caldo/freddo)
Portata contatti	15 (8) A, 24...250 V AC
Temperatura ambiente	-35...+65 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-40...+70 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Custodia	Base in Bayblend®, coperchio in ABS
Dimensioni	108 x 70 x 72 mm
Peso	400 g
Grado di protezione	IP65
Classe di isolamento	I



DBET-6



DBET-16U

Articolo	Scala di temperatura	Stadi	Isteresi	Differenziale tra gli stadi	Massima temperatura bulbo	Setpoint nascosto	Guaina di immersione da usare
DBET-4	-30...+30 °C	1	2...20 K	-	60 °C	-	DBZ-01/02
DBET-4U	-30...+30 °C	1	2...20 K	-	60 °C	X	DBZ-01/02
DBET-4/2	-30...+30 °C	2	1 K	2...5 K	60 °C	-	DBZ-01/02
DBET-5	-30...+30 °C	1	1 K	-	60 °C	-	DBZ-01/02
DBET-6	-30...+30 °C	1	Riarmo manuale di minima	-	60 °C	-	DBZ-01/02
DBET-16	20...90 °C	1	2...20 K	-	100 °C	-	DBZ-01/02
DBET-16U	20...90 °C	1	2...20 K	-	100 °C	X	DBZ-01/02
DBET-17	20...90 °C	1	1 K	-	100 °C	-	DBZ-01/02
DBET-18	20...90 °C	1	Riarmo manuale di massima	-	100 °C	-	DBZ-01/02
DBET-10	50...120 °C	1	2...20 K	-	150 °C	-	DBZ-16/17
DBET-5U	-30...+30 °C	1	1 K	-	60 °C	X	DBZ-01/02
DBET-7	0...60 °C	1	2...20K	-	75 °C	-	DBZ-01/02
DBET-7/2	0...60 °C	2	1 K	2...5 K	75 °C	-	DBZ-01/02
DBET-8	0...60 °C	1	1 K	-	75 °C	-	DBZ-01/02
DBET-11	50...120 °C	1	1 K	-	150 °C	-	DBZ-16/17

ACCESSORI

Articolo	Descrizione
DBZ-01	Guaina in ottone 120 mm, 12 x 1
DBZ-02	Guaina in acciaio inox AISI 304 120 mm, 12 x 1
DBZ-16	Guaina in ottone 120 mm, 10 x 0.5
DBZ-17	Guaina in acciaio inox AISI 304 120 mm, 10 x 0.5

TERMOSTATI DA CANALE, IP54

Gamma di termostati da canale IP54.

Caratteristiche tecniche	
Elemento sensibile	Capillare in rame a riempimento di liquido con protezione a spirale da 200mm e staffa di montaggio
Contatti	Microinterruttore stagno alla polvere con contatti in commutazione SPDT (caldo/freddo)
Portata contatti	TZ090U: NC 16 (6) A, 250 V AC, NO 6 (4) A, 250 V AC / TZR6585: NC 16 (2,5) A, 250 V AC, NO 0,5 A, 250 V AC
Temperatura ambiente	-35...+65 °C
Umidità ambiente	10...90% UR (senza condensa)
Lunghezza di inserimento	200 / Ø 21 mm
Temperatura di stoccaggio	-20...+70 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Custodia	Base in Bayblend®, coperchio in ABS
Peso	590 g
Dimensioni	108 x 70 x 72 mm
Grado di protezione	IP54
Classe di isolamento	I



TZ090U



TZR6585

3

Articolo	Scala di temperatura	Scala di temperatura 2	Isteresi	Massima temperatura bulbo	Funzione	Setpoint nascosto	Portata contatti
TZ090U	0...90 °C		4±1 K	120 °C	Con contatto SPDT	X	NC 16 (6) A, 250 V AC / NO 6 (4) A, 250 V AC
TZR6585	65...85 °C		20±5 K	125 °C	Riarmo manuale di massima	-	NC 16 (2,5) A, 250 V AC / NO 0,5 A, 250 V AC

ACCESSORI

Articolo	Descrizione
DBZ-25	Staffa di protezione a spirale (montata in fabbrica, fornita per i modelli sopra elencati)



Nota: i termostati vengono già forniti con staffa di protezione a spirale modello DBZ-25. L'apparecchio può essere riarmato solo se la temperatura scende sotto il Setpoint meno il valore dell'isteresi

TERMOSTATI DA CANALE, IP65

Serie di termostati per impieghi di raffreddamento, riscaldamento e sistemi di ventilazione.



DBTZ-7



DBTZ-12U

Caratteristiche tecniche	
Elemento sensibile	In rame a riempimento di liquido con protezione a spirale da 200mm e staffa di montaggio
Contatti	Microinterruttore stagno alla polvere con contatti in commutazione SPDT (caldo/freddo)
Portata contatti	15 (8) A, 24...250 V AC
Temperatura ambiente	-35...+65 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR (senza condensa)
Lunghezza di inserimento	200 / Ø 21 mm
Temperatura di stoccaggio	-40...+70 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Custodia	Base in Bayblend®, coperchio in ABS
Peso	690 g
Dimensioni	108 x 70 x 72 mm
Grado di protezione	IP65
Classe di isolamento	I

Articolo	Scala di temperatura	Stadi	Isteresi	Differenziale tra gli stadi	Massima temperatura bulbo	Setpoint nascosto
DBTZ-2U	-30...+30 °C	1	1 K	-	60 °C	X
DBTZ-7	0...60 °C	1	2...20 K	-	75 °C	-
DBTZ-7/2	0...60 °C	2	1 K	2...5 K	75 °C	-
DBTZ-8	0...60 °C	1	1 K	-	75 °C	-
DBTZ-12U	50...120 °C	1	Riarmo manuale di massima	-	140 °C	X

ACCESSORI

Articolo	Descrizione
DBZ-25	Staffa di protezione a spirale (montata in fabbrica, fornita per i modelli sopra elencati)



Nota: i termostati vengono già forniti con staffa di protezione a spirale modello DBZ-25.

TERMOSTATO A CONTATTO, IP20

Serie di termostati elettromeccanici per impieghi di raffreddamento, riscaldamento e sistemi di ventilazione.

Caratteristiche tecniche	
Elemento sensibile	In rame riempito di liquido per contatto
Contatti	Contatti SPDT
Portata contatti	NC 16 (2,5) A, 250 V AC / NO 2,5 A, 250 V AC
Temperatura ambiente	max 85 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-20...+60 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Massima temperatura bulbo	90 °C
Custodia	Piastra in acciaio zincato, coperchio in ABS non sigillato
Peso	150 g
Grado di protezione	IP20
Dimensioni	39 x 55 x 112 mm
Classe di isolamento	I



AT2090

Articolo	Scala di temperatura	Isteresi	Setpoint nascosto
AT2090	+20...+90 °C	8±3 K	-
AT2090U	+20...+90 °C	8±3 K	X

TERMOSTATI A CONTATTO, IP65

Serie di termostati a contatto IP65 per impieghi di raffreddamento, riscaldamento e sistemi di ventilazione.

Caratteristiche tecniche	
Elemento sensibile	In rame a riempimento di liquido per contatto
Contatti	Microinterruttore stagno alla polvere con contatti in commutazione SPDT (caldo/freddo)
Portata contatti	15 (8) A, 24...250 V AC
Temperatura ambiente	-35...+65 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-40...+70 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Isteresi	2...20 K
Custodia	Base in Bayblend®, coperchio in ABS
Peso	410 g
Grado di protezione	IP65
Classe di isolamento	I
Dimensioni	108 x 70 x 72 mm



DBAT-5



DBAT-5U

Articolo	Scala di temperatura	Massima temperatura bulbo	Setpoint nascosto
DBAT-3	0...60 °C	75 °C	-
DBAT-3U	0...60 °C	75 °C	X
DBAT-5	20...90 °C	95 °C	-
DBAT-5U	20...90 °C	95 °C	X

TERMOSTATO ANTIGELO

Serie di termostati antigelo per impieghi di raffreddamento, riscaldamento e sistemi di ventilazione.

Caratteristiche tecniche	
Elemento sensibile	Capillare in rame a riempimento di gas
Contatti	Microinterruttore SPDT
Portata contatti	15 (8) A, 24...250 V AC
Precisione	± 1K
Temperatura ambiente	Max. 55 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-30...+60 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Massima temperatura bulbo	150 °C
Custodia	Base in ABS, cover in PC trasparente (PC)
Peso	340 g
Grado di protezione	IP65
Classe di isolamento	I
Dimensioni	140 x 62 x 65 mm (passacavo incluso)



TF30



TF60R

Articolo	Scala di temperatura	Isteresi	Riarmo	Lunghezza capillare
TF30	-10...+10 °C	2 K	Automatico	3 m
TF30R	-10...+10 °C	Riarmo manuale di minima	Manuale	3 m
TF60	-10...+10 °C	2 K	Automatico	6 m
TF60R	-10...+10 °C	Riarmo manuale di minima	Manuale	6 m
TF18	-10...+10 °C	2 K	Automatico	1.8 m
TF18R	-10...+10 °C	Riarmo manuale di minima	Manuale	1.8 m



TF18



DBZ-05

ACCESSORI

Articolo	Descrizione
DBZ-01	Guaina in ottone 120 mm, 12 x 1
DBZ-02	Guaina in acciaio inox AISI 304 120 mm, 12 x 1
DBZ-05	Set di 6 staffe di montaggio per il capillare del termostato antigelo.



Per ulteriori prodotti della gamma antigelo vedere capitolo 10

TERMOSTATI AD IMMERSIONE, IP54

Controllo della temperatura in tubazioni per impianti di riscaldamento, raffreddamento, caldaie e riscaldatori. Disponibili anche modelli con reinserzione manuale di massima.

Caratteristiche tecniche	
Elemento sensibile	Capillare in rame a riempimento di liquido completo di guaina in ottone da 120mm (su richiesta disponibile lunghezza da 200mm)
Contatti	Microinterruttore stagno alla polvere con contatti in commutazione SPDT (caldo/freddo)
Portata contatti	Con contatto SPDT: NC 250 V AC 16 (6) A / NO 250 V AC 6 (4) Riarmo manuale di massima: NC 250 V AC 16 (2,5) A / NO 250 V AC 0,5 A
Temperatura ambiente	-35...+65 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-20...+70 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Custodia	Base in Bayblend®, coperchio in ABS (modelli 2 stadi: ABS sigillato)
Peso	stadio singolo: 440 g doppio stadio: 560 g
Dimensioni	108 x 70 x 72 mm (2 x 88 x 70 mm per modelli a 2 stadi)
Grado di protezione	IP54
Classe di isolamento	I



TV090



TV09090U

3

Articolo	Scala di temperatura 1	Scala di temperatura 2	Isteresi	Differenziale tra gli stadi	Massima temperatura bulbo	Funzione	Setpoint nascosto
TV090	0...90 °C		4±1 K	-	120 °C	con contatto SPDT	-
TV090U	0...90 °C		4±1 K	-	120 °C	con contatto SPDT	X
TVR6585	65...85 °C		20±5 K	-	125 °C	Riarmo manuale di massima	-
TVR90110	90...110 °C		20±5 K	-	125 °C	Riarmo manuale di massima	-
TV09090U	0...90 °C	0...90 °C	4±1 K	4±1 K	120 °C	Riarmo manuale di massima con contatto SPDT	X
TV090UR85	0...90 °C	65...85 °C	4±1 K	20±5 K	120 °C	Riarmo manuale di massima con contatto SPDT	-

ACCESSORI

Articolo	Descrizione
DBZ-30/14	Guaina in ottone 120 mm, 8 x 0.5
DBZ-40/14	Guaina in ottone 120 mm, 16
DBZ-31/14	Guaina in acciaio inox AISI 304 120 mm, 8 x 0.5
DBZ-41/14	Acciaio inox AISI 304 guaina 120 mm, 16



Nota: i termostati vengono già forniti con guaina standard modello DBZ-30/14 e DBZ-40/14.

TERMOSTATI AMBIENTE PER IMPIANTI A 2 TUBI CON CAMBIO STAGIONE AUTOMATICO, USCITA A 3 PUNTI



DB-TA-367-439

Caratteristiche tecniche	
Tensione di alimentazione	24 V AC \pm 10%, 50/60 Hz
Uscite	5 triac 24 V AC / valvole: max 0.5 A, min 0.025 A / ventilazione: max 1 A, min 0.040 A
Potenza assorbita	1 W
Sonda	NTC 10K
Temperatura ambiente	0...40 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR (non condensante)
Setpoint	Estate: +24 \pm 5 °C / inverno: +20 \pm 5 °C (limitazione meccanica della regolazione del setpoint)
Temperatura di stoccaggio	-20...+70 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Banda proporzionale	1...10 K
Custodia	ABS con grado di estinguenza V-0 secondo UL 94, colore (RAL9010)
Peso	210 g
Dimensioni	144 x 82 x 34 mm
Grado di protezione	IP30
Classe di isolamento	II

Articolo	Selettore ventilazione termostata/continua/off	Selettore 3 velocità	Cambio stagione	Sonda remota
DB-TA-367-439	X	X	Automatico con sonda aria (interna o remota)	NT0220-NTC10-02 (optional con 2m di cavo, selezionabile tramite jumper)

TERMOSTATI AMBIENTE PER IMPIANTI A 2 O 4 TUBI



DB-TA-383-433

Caratteristiche tecniche	
Tensione di alimentazione	24/230 V AC \pm 10%, 50/60 Hz (tensione selezionabile tramite jumper)
Carico	Max, 6 A (resistivi)
Uscite	1 relè SPDT 6 A (resistivi) 230 V AC
Potenza assorbita	1 W
Sonda	NTC 10K
Temperatura ambiente	0...40 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR (non condensante)
Setpoint	5...30 °C (limitazione meccanica della regolazione del setpoint)
Isteresi	0.5 K
Temperatura di stoccaggio	-20...+70 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Custodia	ABS con grado di estinguenza V-0 secondo UL 94, colore (RAL9010)
Peso	210 g
Dimensioni	144 x 82 x 34 mm
Grado di protezione	IP30
Classe di isolamento	II

Articolo	Selettore ventilazione termostata/continua/off	Selettore 3 velocità	Cambio stagione	Sonda remota
DB-TA-383-433	X	X	Selettore	NTA020-027P (optional con 2m di cavo, selezionabile tramite jumper)

TRASMETTITORI DI UMIDITÀ ED UMIDOSTATI

UMIDOSTATO AMBIENTE

Umidostato elettromeccanico da ambiente con elemento sintetico.

Caratteristiche tecniche	
Elemento sensibile	Fibre sintetiche
Portata contatti	umidificazione: 2 (1) A, 230 V ACdeumidificazione: 5 (1) A, 230 V AC
Scala di umidità	30...100 % UR
Isteresi	4 % a 50 % UR
Temperatura ambiente	0...60 °C
Umidità ambiente	< 95% UR (senza condensa)
Peso	130 g
Dimensioni	115 x 70 x 35 mm
Grado di protezione	IP20
Classe di isolamento	II

Articolo	Setpoint nascosto
DBZH-101	-
DBZH-101U	X



DBZH-101

5

UMIDOSTATO AMBIENTE CON MANOPOLA LATERALE

Umidostato elettromeccanico da ambiente con elemento sintetico. La manopola del setpoint può essere bloccata.

Caratteristiche tecniche	
Elemento sensibile	Fibre sintetiche
Uscite	Uno, 230 V AC, 5 A, in scambio
Setpoint	35...95 % UR
Isteresi	7 % UR
Montaggio	Ambiente
Dimensioni	86 x 86 x 30 mm
Grado di protezione	IP30

Articolo	Descrizione
DBZH-102	Umidostato ambiente monostadio



DBZH-102

UMIDOSTATO DA CONDOTTA

Umidostato termomeccanico per montaggio su canali d'aria



DBKH-10

Caratteristiche tecniche	
Elemento sensibile	Fibre sintetiche
Portata contatti	Microinterruttore stagno alla polvere con contatti SPDT
Portata contatti	15 (2) A, 230 V AC/0.25 A, 230 V DC
Scala di umidità	30...100 % UR
Isteresi	4 % a 50 % UR
Velocità aria max	8 m/s
Temperatura ambiente	0...60 °C
Umidità ambiente	< 95% UR (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-30...+60 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR (Con tensione al di sotto dei 48 V, l'umidostato può essere utilizzato fino a 100% UR)
Lunghezza tubo	220 mm
Materiale, tubo	Ottone nichelato, perforato
Custodia	ABS
Peso	480 g
Dimensioni	108 x 70 x 72 mm

Articolo	Setpoint nascosto	Grado di protezione
DBKH-10	-	IP54
DBKH-10U	X	IP65

UMIDOSTATO DA CONDOTTA O PARETE, 1 O 2 STADI

Umidostato elettromeccanico con contatto in scambio.



DBKH-10H

Caratteristiche tecniche	
Elemento sensibile	Capello umano
Uscite	10 A, 250 V AC, in scambio
Setpoint	10...100 % UR
Isteresi	3 % UR
Montaggio	Su condotta o parete
Dimensioni	80 x 85 x 88 mm
Grado di protezione	IP54
Classe di isolamento	III

Articolo	Descrizione	Uscita/uscite	Differenziale fra gli stadi
DBKH-10H	Umidostati da condotta/parete	1 stadio	-
DBKH-20H	Umidostati da condotta/parete	2 stadi	0...25 % UR

TRASMETTITORI E INTERRUTTORI PER FLUSSI D'ARIA E LIQUIDO

FLUSSOSTATO PER LIQUIDI

Controllo del flusso di liquidi.

Adatti per

- sistemi di riscaldamento e condizionamento
- sistemi di refrigerazione



DB25MI

Caratteristiche tecniche

Fluido	Acqua, acqua con glicole (max.50%)
Contatti	Microinterruttore stagno alla polvere con contatti SPDT
Portata contatti	5 A, 250 V AC
Temperatura fluido	-20...+110 °C
Temperatura di stoccaggio	-20...+70 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Pressione massima	2500 kPa = 25 bar
Perdita di pressione a Q_{max}	1 kPa = 0,01 bar
Tolleranza	± 15 % del fondo scala
Isteresi	Min. 0,7 l/min
Otturatore	Connettore femmina DIN 43650-A
Custodia	ABS V0
Corpo	Ottone
Paletta	Acciaio inox
Guarnizione	NBR
Peso	300...990 g
Grado di protezione	IP65
Dimensioni	102 x 30 x 83...104 mm
Classe di isolamento	II

Articolo	Attacco	Campo di impostazione	Portata massima raccomandata
DB10MI	3/8"	5 - 6 l/min (H ₂ O)	10 l/min (H ₂ O)
DB15MI	1/2"	6 - 7 l/min	20 l/min
DB20MI	3/4"	7,5 - 11 l/min	40 l/min
DB20MI/1	3/4"	13 - 16 l/min	40 l/min
DB25MI	1"	19 - 24 l/min	60 l/min
DB32MI	1 1/4"	30 - 50 l/min	80 l/min
DB40MI	1 1/2"	50 - 60 l/min	100 l/min
DB50MI	2"	70 - 90 l/min	150 l/min



Il valori in tabella sono stati misurati con il flussostato in posizione orizzontale.

FLUSSOSTATI PER LIQUIDI

Flussostati elettromeccanici adatti per tubazioni in impianti di: riscaldamento e condizionamento, sistemi di refrigerazione e pompe di calore. Disponibile in ottone (adatto per fluidi normali) e acciaio Inox AISI316L (adatto per fluidi corrosivi).

Caratteristiche tecniche

Fluido	Acqua, acqua con glicole (max 50%)
Contatti	Microinterruttore stagno alla polvere con contatti in commutazione SPDT
Portata contatti	15 (8) A, 24...250 V AC
Temperatura ambiente	-40...+85 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR (senza condensa)
Temperatura fluido	-40...+120 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...+85 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Conessioni	Standard R1" (DIN 2999) per le serie SF1 e SF2
Materiale, coperchio contenitore	Policarbonato trasparente (PC)
Materiale, base custodia	ABS
Paletta	Acciaio inox AISI 316L
Peso	950 g
Dimensioni	140 x 62 x 65 mm
Grado di protezione	IP65 classe I
Classe di isolamento	I



SF1E



SF2EI



SF3E

Articolo	Per tubazioni (diametro)	Flusso	Fluido	Raccordo a T	Pressione massima
SF1K	1...8"	0,6...90,8 m ³ /h	Normale (corpo in ottone)	-	1100 kPa (11 bar)
SF1E	1...8"	0,6...90,8 m ³ /h	Normale (corpo in ottone)	-	1100 kPa (11 bar)
SF1RE	1...8"	0,2...55,3 m ³ /h	Normale (corpo in ottone)	-	1100 kPa (11 bar)
SF2EI	1...8"	0,6...90,8 m ³ /h	Corrosivo (compatibilità AISI316L)	-	3000 kPa (30 bar)
SF2REI	1...8"	0,2...55,3 m ³ /h	Corrosivo (compatibilità AISI316L)	-	3000 kPa (30 bar)
SF3E	1/2"	0,174...0,846 m ³ /h	Normale (corpo in ottone)	X	1100 kPa (11 bar)
SF4E	3/4"	0,138...0,768 m ³ /h	Normale (corpo in ottone)	X	1100 kPa (11 bar)
SF6E	1"	0,124...1,0 m ³ /h	Normale (corpo in ottone)	X	1100 kPa (11 bar)



Modelli SF1E e SF2EI con approvazione TÜV.

Nota: i flussostati vengono forniti con palette codice DBZ-09

A richiesta: Versione con attacco 1" NPT (codice prodotto "SFxx/NPT") per serie SF1 e SF2.

ACCESSORI

Articolo	Descrizione
DBZ-09	Palette in acciaio inox AISI 316L per flussostati per liquidi.



DBZ-09

SF1K/SF1E/SF2EI

Tabella portate H₂O

Tubazione Ø	Qmax m ³ /h consigliata	Min. regolazione m ³ /h stacco (attacco)	Max. regolazione m ³ /h stacco (attacco)
1"	3,6	0,6 (1,0)	2,0 (2,1)
1 1/4"	6,0	0,8 (1,3)	2,8 (3,0)
1 1/2"	9,0	1,1 (1,7)	3,7 (4,0)
2"	15,0	2,2 (3,1)	5,7 (6,1)
2 1/2"	24,0	2,7 (4,0)	6,5 (7,0)
3"	36,0	4,3 (6,2)	10,7 (11,4)
4"	60,0	11,4 (14,7)	27,7 (29,0)
4" Z	60,0	6,1 (8,0)	17,3 (18,4)
5"	94,0	22,9 (28,4)	53,3 (55,6)
5" Z	94,0	9,3 (12,9)	25,2 (26,8)
6"	120,0	35,9 (43,1)	81,7 (85,1)
6" Z	120,0	12,3 (16,8)	30,6 (32,7)
8"	240,0	72,6 (85,1)	165,7 (172,5)
8" Z	240,0	38,6 (46,5)	90,8 (94,2)

Per i modelli con l'aggiunta "Z" bisogna utilizzare la paletta più lunga per ottenere i valori indicati nella tabella.
Perdita di carico alla massima portata (Qmax): 0,08 bar

Nota: i valori in tabella sono stati misurati con il flussostato montato in posizione orizzontale.

SF1RE/SF2REI

Tabella portate H₂O

Tubazione Ø	Min. regolazione m ³ /h stacco (attacco)	Max. regolazione m ³ /h stacco (attacco)
1"	0,2 (0,6)	1,0 (1,1)
1 1/4"	0,25 (0,9)	1,4 (1,6)
1 1/2"	0,5 (1,2)	1,6 (2,2)
2"	0,9 (2,3)	3,6 (4,1)
2 1/2"	1,2 (3,1)	4,9 (5,5)
3"	2,1 (4,9)	7,4 (8,2)
4"	4,9 (11,3)	17,1 (19,1)
4" Z	3,3 (7,7)	11,6 (13,0)
5"	9,7 (22,4)	34,0 (37,9)
5" Z	5,0 (11,5)	17,5 (19,6)
6"	13,6 (31,5)	47,6 (53,2)
6" Z	6,1 (14,1)	21,4 (23,9)
8"	25,7 (59,6)	90,1 (100,7)
8" Z	21,7 (36,5)	55,3 (61,8)

Nota: i valori in tabella sono stati misurati con il flussostato montato in posizione orizzontale.

Palette (modelli senza raccordo a "T")

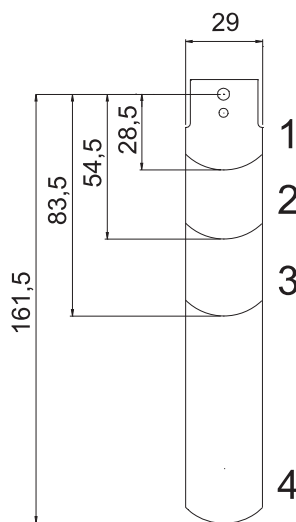
SF3E/4E/6E

Tabella portate con raccordi a „T“

SF-	Tubazione con raccordo "T" Ø	Min. regolazione m ³ /h stacco (attacco)	Max. regolazione m ³ /h stacco (attacco)
3E	1/2"	0,174 (0,48)	0,846 (0,948)
4E	3/4"	0,138 (0,408)	0,768 (0,858)
6E	1"	0,2 (0,6)	1,0 (1,1)

I raccordi a "T" hanno filettatura GAS cilindrica.

Nota: i valori in tabella sono stati misurati con il flussostato montato in posizione orizzontale.



TUBAZIONE	PALETTA
1"	1
1 1/4"	1
1 1/2"	1
2"	1+2
2 1/2"	1+2
3"	1+2+3
4"	1+2+3
4" Z	1+2+3+4
5"	1+2+3
5" Z	1+2+3+4
6"	1+2+3
6" Z	1+2+3+4
8"	1+2+3
8" Z	1+2+3+4



FLUSSOSTATO PER ARIA

Per il controllo del flusso d'aria e gas non corrosivi. Per segnalare un allarme di mancanza di flusso. Adatto per condotte d'aria, condizionamento e trattamento aria.



SL1E

Caratteristiche tecniche	
Contatti	Microinterruttore stagno alla polvere con contatti SPDT (NC/NO)
Portata contatti	15 (8) A, 24...250 V AC
Temperatura ambiente	-40...+85 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR (senza condensa)
Temperatura fluido	-10...+85 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...+85 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Materiale, coperchio contenitore	PC trasparente
Materiale, base custodia	ABS
Corpo	Ottone
Paletta	Acciaio inox AISI 301
Peso	630 g
Dimensioni	265,5 x 140 x 102 mm
Grado di protezione	IP65

Articolo	Stacco	Attacco	Temp. massima aria
SL1E	min. 1.0 m/s - max. 8.0 m/s	min. 2.5 m/s - max. 9.2 m/s	85 °C

ACCESSORI

Articolo	Descrizione
DBZ-08	Paletta in acciaio inox AISI 301 per flussostati per aria



Fornito con paletta codice DBZ-08. Il valori in tabella sono stati misurati con il flussostato in posizione orizzontale.

TRASMETTITORE VELOCITÀ DELL'ARIA

Per la misurazione della velocità dell'aria nelle condotte di ventilazione.



TVAN

Caratteristiche tecniche	
Tensione di alimentazione	24 V AC \pm 20 %, 4 VA
Scala di lavoro	0...10 m/s, 0...15 m/s, 0...20 m/s
Segnale d'uscita	0...10 V (max. 1 mA), 4...20 mA
Costante di tempo	1,5 s a 10 m/s
Precisione	\pm (0.2 m/s + 3 % del valore) a 0...10 m/s \pm (0.2 m/s + 3 % del valore) a 0...15 m/s \pm (0.2 m/s + 4 % del valore) a 0...20 m/s
Smorzamento	0,2 o 2 s
Temperatura ambiente	-10...+50 °C
Lunghezza di inserimento	50...200 mm - regolabile
Montaggio	Condotta
Dimensioni	90 x 85 x 255 mm
Grado di protezione	IP65

Articolo	Descrizione
TVAN	Trasmettitore velocità aria

INTERRUTTORI E TRASMETTITORI DI PRESSIONE

PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER ARIA

Controllo della pressione differenziale dell'aria o di gas non corrosivi e non infiammabili.



DBL

Caratteristiche tecniche	
Contatti	Microinterruttore con contatti SPDT, secondo EN1854 (EN 60730)
Portata contatti	1.5 (0.4) A, 250 V AC
Temperatura ambiente	-20...+85 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-40...+85 °C
Pressione massima	100 mbar
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Diaframma	Silicone (LSR)
Custodia	Polistirene
Peso	180...210 g
Dimensioni	Ø 118 x h 57,5 mm
Grado di protezione	IP54

Articolo	Scala	Isteresi
DBL-205A	0.3...4.0 mbar (30...400 Pa)	0.15 mbar ± 15%
DBL-205B	0.5...5.0 mbar (50...500 Pa)	0.2 mbar ± 15%
DBL-205C	0.2...3.0 mbar (20...300 Pa)	0.1 mbar ± 15%
DBL-205D	2...10 mbar (200...1000Pa)	1.0 mbar ± 15%
DBL-205E	5...25 mbar (500...2500 Pa)	1.5 mbar ± 15%

ACCESSORI

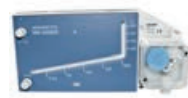
Articolo	Descrizione
DBZ-06	Set di collegamento con 2 attacchi per canale in PVC, 2 m di tubo PVC flessibile e 4 viti
DBZ-14A	Set completo di staffa di montaggio e viti (a forma di S)
DBZ-14B	Set completo di staffa di montaggio e viti (a forma di L)



Articoli disponibili con imballo multiplo /M: DBL-205.../M (45 pz.)

MANOMETRO E PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER ARIA

Visualizzazione della pressione differenziale di aria o gas non corrosivi e non infiammabili unitamente a segnalazione di allarme al raggiungimento di un valore prestabilito.



DB-M6P6

L'unità completa è composta da:

- un manometro differenziale a colonna di liquido con scala inclinata, completo di serbatoio per consentire sovrapressioni temporanee;
- una boccetta contenente il liquido indicatore e 2 adesivi (rosso/verde);
- un pressostato differenziale collegato al manometro con tubo in PVC, completo di manopola di regolazione della pressione di intervento, morsetti per i collegamenti elettrici e pressacavo PG 9 (classe di protezione secondo EN60529: IP54);
- tubo in PVC Ø 4 x 7 - 2,2 m di lunghezza, tubi e viti di fissaggio.

Caratteristiche tecniche	
Contatti	Microinterruttore stagno alla polvere con contatti SPDT
Portata contatti	3 (2) A, 250 V AC
Temperatura ambiente	-40...+60 °C
Umidità ambiente	10...90 % UR (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	DB-M...: -45...+70 °C DB-M...P...: -25...+70 °C
Umidità di stoccaggio	< 95 % UR
Precisione	5 Pa
Connessione elettrica	Con morsetti e pressacavo PG9
Materiale	ABS, PMMA, PC
Guarnizione	NBR
Peso	400...820 g
Dimensioni	290 x 140 x 64 mm
Grado di protezione	IP54
Classe di isolamento	II

Articolo	Campo manometro	Scala pressostato	Isteresi	Pressione massima
DB-M6	0...600 Pa	-	-	200 kPa
DB-M6P6	0...600 Pa	40...600 Pa	30 Pa	50 kPa
DB-M10	0...1500 Pa	-	-	200 kPa
DB-M10P13	0...1500 Pa	100...1300 Pa	80 Pa	50 kPa