

## 湿度温度変換器 HMT361 選定明細書

本質安全防爆構造 Ex ia II CT4(産業安全技術協会 第TC17897号)

項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
湿度変換器(壁取付けタイプ)	HMT360	1									7	A	A	A		
1 変換器タイプ	HMT361															
2 出力項目	湿度+温度	A														
	湿度+温度+露点温度+絶対湿度+湿球温度+混合比	D														
3 ディスプレイ	なし		1													
	あり		2													
4 信号出力	アナログ出力1チャンネル(Ch1)	4~20 mA		1												
	アナログ出力2チャンネル(Ch1+Ch2)	4~20 mA		2												
アナログ出力項目	アナログ出力なし					A										
Ch1用&Ch2用	相対湿度(RH) 0~100%RH				B	B										
	温度(下記出力範囲の項目参照)				C	C										
	露点温度(Td) -40...+60°C				D	D										
	絶対湿度(a) 0...160g/m <sup>3</sup>				E	E										
	湿球温度(Tw) 0...+60°C				F	F										
	混合比(x) 0...160g/kg d.a.				G	G										
特別設定	項目 Ch1:_____ Ch2:_____				X	X										
	範囲 Ch1:_____ Ch2:_____															
注記:																
5	- 露点温度、絶対湿度、湿球温度、混合比 は、項目2でDを要選択	Ch1														
6	- アナログ出力1チャンネルタイプの場合は、Ch2はAを選択	Ch2														
7 温度出力範囲	-40...+60°C (温度のアナログ出力が不要の場合も、Aとなります)					A										
	-20...+60°C					B										
	0...+60°C					C										
	特別設定					X										
8 単位	°C(摂氏)							1								
	F(華氏)							2								
9 ケーブル・プッシング	ケーブル・グラウンドM20×1.5(ケーブル径7.5...12mm) (216587SP)								A							
	コンジット・フィッティングNPT1/2"(配線コンジット用) (214780SP)								B							
	ケーブル・グラウンドM20×1.5(ケーブル径10...15mm) (216588SP)								C							
11 取扱説明書	なし										A					
	英語	英語または日本語、いずれか1部のみ無償、 いずれも追加1部毎に¥3,000となります									B					
	日本語										J					
12 プローブ	最高温度+60°C															
13 湿度センサ	HUMICAP180 (応答性重視)											1				
	HUMICAP180R (長期安定性重視)											5				
15 センサ保護	ステンレス網付PPSグリッド (DRW010281SP)															1
フィルター	PPSグリッド (DRW010276SP)															2
	ステンレス焼結金属フィルター (HM47280SP)															3
	ステンレスグリッド (HM47453SP)															4

**注意: 危険場所でご使用の場合は、バリヤ(安全保持具)が必要となります。**

絶縁バリヤ 型式検定合格番号: 第TC16955号

型式	備考
MTL5041	1ch出力用(2ch出力の場合はMTL5044を使用してください)
MTL5044	2ch出力用

※絶縁バリヤを安全保持具としてご使用の場合は、**特殊接地工事が不要**です。

バリヤを用いたシステム構成については、お問合せください。

## 湿度温度変換器 HMT363 選定明細書

本質安全防爆構造 Ex ia II CT4(産業安全技術協会 第TC17897号)

項目		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	湿度変換器 (小型センサヘッドタイプ)	HMT360		3							7				A		
1	変換器タイプ	HMT363															
2	出力項目	湿度+温度		A													
		湿度+温度+露点温度+絶対湿度+湿球温度+混合比		D													
3	ディスプレイ	なし		1													
		あり		2													
4	信号出力	アナログ出力1チャンネル(Ch1)	4~20 mA		1												
		アナログ出力2チャンネル(Ch1+Ch2)	4~20 mA		2												
	アナログ出力項目	アナログ出力なし					A										
	Ch1用&Ch2用	相対湿度(RH)	0~100%RH				B										
		温度(下記出力範囲の項目参照)					C										
		露点温度(Td)	-40...+100°C				H										
		絶対湿度(a)	0...500g/m <sup>3</sup>				J										
		湿球温度(Tw)	0...+100°C				K										
		混合比(x)	0...500g/kg d.a.				L										
	特別設定	項目	Ch1:_____ Ch2:_____				X	X									
		範囲	Ch1:_____ Ch2:_____														
	注記:																
5	- 露点温度、絶対湿度、湿球温度、混合比	は、項目2でDを要選択			Ch1												
6	- アナログ出力1チャンネルタイプの場合	は、Ch2はAを選択			Ch2												
7	温度出力範囲	-20...+80°C	(温度のアナログ出力が不要の場合も、Dとなります)				D										
		-20...+120°C					E										
		-40...+80°C					F										
		-40...+120°C					G										
		0...+100°C					H										
		特別設定					X										
8	単位	°C(摂氏)							1								
		F(華氏)							2								
9	ケーブル・ブッシング	ケーブル・グランドM20×1.5(ケーブル径7.5...12mm)	(216587SP)							A							
		コンジット・フィッティングNPT1/2"(配線コンジット用)	(214780SP)							B							
		ケーブル・グランドM20×1.5(ケーブル径10...15mm)	(216588SP)							C							
11	取扱説明書	なし											A				
		英語	[ 英語または日本語、いずれか1部のみ無償、 ]										B				
		日本語	[ いずれも追加1部毎に¥3,000となります ]										J				
12	センサ・ケーブル長	2m	耐熱+80°C									1					
		5m	耐熱+80°C									2					
		10m	耐熱+80°C									3					
		2m	耐熱+120°C									B					
		5m	耐熱+120°C									C					
		10m	耐熱+120°C									D					
13	湿度センサ	HUMICAP180 (応答性重視)											1				
		HUMICAP180R (長期安定性重視)											5				
15	センサ保護	ステンレス網付PPSグリッド	(DRW010281SP)														1
	フィルター	PPSグリッド	(DRW010276SP)														2
		ステンレス焼結金属フィルター	(HM47280SP)														3
		ステンレスグリッド	(HM47453SP)														4
16	プローブ取付け	なし															A
	アクセサリ	ダクト取付けキット	(210697)														B

**注意:危険場所でご使用の場合は、バリヤ(安全保持具)が必要となります。**

絶縁バリヤ 型式検定合格番号: 第TC16955号

型式	備考
MTL5041	1ch出力用(2ch出力の場合はMTL5044を使用ください)
MTL5044	2ch出力用

※絶縁バリヤを安全保持具としてご使用の場合は、特殊接地工事が不要です。

バリヤを用いたシステム構成については、お問合せください。

## 湿度温度変換器 HMT364 選定明細書

本質安全防爆構造 Ex ia II CT4(産業安全技術協会 第TC17897号)

項目		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	湿度変換器 (高圧タイプ) <b>HMT360</b>	4									7				A		
1	変換器タイプ <b>HMT364</b>																
2	出力項目	湿度+温度	A														
		湿度+温度+露点温度+絶対湿度+湿球温度+混合比	D														
3	ディスプレイ	なし		1													
		あり		2													
4	信号出力	アナログ出力1チャンネル(Ch1)			1												
		アナログ出力2チャンネル(Ch1+Ch2)			2												
	アナログ出力項目	アナログ出力なし					A										
	Ch1用&Ch2用	相対湿度(RH) 0~100%RH					B										
		温度(下記出力範囲の項目参照)					C										
		露点温度(Td) -40...+100°C					H										
		絶対湿度(a) 0...500g/m <sup>3</sup>					J										
		湿球温度(Tw) 0...+100°C					K										
		混合比(x) 0...500g/kg d.a.					L										
	特別設定	項目 Ch1:_____ Ch2:_____					X	X									
		範囲 Ch1:_____ Ch2:_____															
	注記:																
5	- 露点温度、絶対湿度、湿球温度、混合比 は、項目2でDを要選択	<b>Ch1</b>															
6	- アナログ出力1チャンネルタイプの場合は、Ch2はAを選択	<b>Ch2</b>															
7	温度出力範囲	-20...+80°C (温度のアナログ出力が不要の場合も、Dとなります)					D										
		-20...+120°C					E										
		-40...+80°C					F										
		-40...+120°C					G										
		0...+100°C					H										
		-20...+180°C					J										
		-40...+180°C					K										
		0...+180°C					L										
		特別設定					X										
8	単位	°C(摂氏)						1									
		°F(華氏)						2									
9	ケーブル・フッシング	ケーブル・グランドM20×1.5(ケーブル径7.5...12mm)							A								
		コンジット・フィッティングNPT1/2”(配線コンジット用)							B								
		ケーブル・グランドM20×1.5(ケーブル径10...15mm)							C								
11	取扱説明書	なし								A							
		英語								B							
		日本語								J							
12	センサ・ケーブル長	2m										E					
		5m										F					
		10m										G					
13	湿度センサ	HUMICAP180 (応答性重視)											1				
		HUMICAP180R (長期安定性重視)											5				
15	センサ保護	ステンレス網付PPSグリッド															1
	フィルター	PPSグリッド															2
		ステンレス焼結金属フィルター															3
		ステンレスグリッド															4
		メンブレンSSTフィルター(燃料電池向け)															5
16	プローブ取付け	フィッティングボディ M22×1.5															K
	アクセサリ	フィッティングボディ NPT1/2”															G

**注意: 危険場所でご使用の場合は、バリヤ(安全保持具)が必要となります。**

絶縁バリヤ 型式検定合格番号: 第TC16955号

型式	備考
MTL5041	1ch出力用(2ch出力の場合はMTL5044を使用ください)
MTL5044	2ch出力用

※絶縁バリヤを安全保持具としてご使用の場合は、特殊接地工事が不要です。

バリヤを用いたシステム構成については、お問合せください。

## 湿度温度変換器 HMT365 選定明細書

本質安全防爆構造 Ex ia II CT4(産業安全技術協会 第TC17897号)

項目		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	湿度変換器 (高温タイプ)	HMT360										5						
1	変換器タイプ	HMT365																
2	出力項目	湿度+温度										A						
		湿度+温度+露点温度+絶対湿度+湿球温度+混合比										D						
3	ディスプレイ	なし										1						
		あり										2						
4	信号出力	アナログ出力1チャンネル(Ch1)										4~20 mA	1					
		アナログ出力2チャンネル(Ch1+Ch2)										4~20 mA	2					
	アナログ出力項目	アナログ出力なし											A					
	Ch1用&Ch2用	相対湿度(RH) 0~100%RH											B					
		温度(下記出力範囲の項目参照)											C					
		露点温度(Td) -40...+100°C											H					
		絶対湿度(a) 0...500g/m <sup>3</sup>											J					
		湿球温度(Tw) 0...+100°C											K					
		混合比(x) 0...500g/kg d.a.											L					
	特別設定	項目 Ch1:_____ Ch2:_____											X					
		範囲 Ch1:_____ Ch2:_____											X					
	注記:																	
5	- 露点温度、絶対湿度、湿球温度、混合比 は、項目2でDを選択	Ch1																
6	- アナログ出力1チャンネルタイプの場合は、Ch2はAを選択	Ch2																
7	温度出力範囲	-20...+80°C (温度のアナログ出力が不要の場合も、Dとなります)											D					
		-20...+120°C											E					
		-40...+80°C											F					
		-40...+120°C											G					
		0...+100°C											H					
		-20...+180°C											J					
		-40...+180°C											K					
		0...+180°C											L					
		特別設定											X					
8	単位	°C(摂氏)										1						
		°F(華氏)										2						
9	ケーブル・ブッシング	ケーブル・グラウンドM20×1.5(ケーブル径7.5...12mm) (216587SP)											A					
		コンジット・フィッティングNPT1/2"(配線コンジット用) (214780SP)											B					
		ケーブル・グラウンドM20×1.5(ケーブル径10...15mm) (216588SP)											C					
11	取扱説明書	なし											A					
		英語											B					
		日本語											J					
		英語または日本語、いずれか1部のみ無償、 いずれも追加1部毎に¥3,000となります																
12	センサケーブル長	2m											H					
		5m											J					
		10m											K					
13	湿度センサ	HUMICAP180 (応答性重視)														1		
		HUMICAP180R(長期安定性重視)														5		
15	センサ保護	ステンレス網付PPSグリッド (DRW010281SP)																1
	フィルター	PPSグリッド (DRW010276SP)																2
		ステンレス焼結金属フィルター (HM47280SP)																3
		ステンレスグリッド (HM47453SP)																4
16	ブローブ取付け	なし																A
	アクセサリ	取付けフランジ (210696)																D

**注意:危険場所でご使用の場合は、バリヤ(安全保持具)が必要となります。**

絶縁バリヤ 型式検定合格番号: 第TC16955号

型式	備考
MTL5041	1ch出力用(2ch出力の場合はMTL5044を使用ください)
MTL5044	2ch出力用

※絶縁バリヤを安全保持具としてご使用の場合は、特殊接地工事が不要です。

バリヤを用いたシステム構成については、お問合せください。

## 湿度温度変換器 HMT367 選定明細書

本質安全防爆構造 Ex ia II CT4(産業安全技術協会 第TC17897号)

項目		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	<b>湿度変換器 (気密プローブタイプ)</b>	<b>HMT360</b>	<b>7</b>								<b>7</b>				<b>A</b>		
1	変換器タイプ	HMT367															
2	出力項目	湿度+温度 湿度+温度+露点温度+絶対湿度+湿球温度+混合比	A D														
3	ディスプレイ	なし あり		1 2													
4	信号出力	アナログ出力1チャンネル(Ch1) アナログ出力2チャンネル(Ch1+Ch2)	4~20 mA 4~20 mA		1 2												
	アナログ出力項目 Ch1用&Ch2用	アナログ出力なし 相対湿度(RH) 0~100%RH 温度(下記出力範囲の項目参照) 露点温度(Td) -40...+100°C 絶対湿度(a) 0...500g/m <sup>3</sup> 湿球温度(Tw) 0...+100°C 混合比(x) 0...500g/kg d.a.					A B C H J K L X										
	特別設定	項目 Ch1: _____ Ch2: _____ 範囲 Ch1: _____ Ch2: _____					X X										
5	注記:	- 露点温度、絶対温度、湿球温度、混合比 は、項目2でDを要選択	<b>Ch1</b>														
6		- アナログ出力1チャンネルタイプの場合は、Ch2はAを選ぶ	<b>Ch2</b>														
7	温度出力範囲	-20...+80°C (温度のアナログ出力が不要の場合も、Dとなります) -20...+120°C -40...+80°C -40...+120°C 0...+100°C -20...+180°C -40...+180°C 0...+180°C 特別設定					D E F G H J K L X										
8	単位	°C(摂氏) F(華氏)						1 2									
9	ケーブル・ブッシング	ケーブル・グラウンドM20×1.5(ケーブル径7.5...12mm) (216587SP) コンジット・フィッティングNPT1/2”(配線コンジット用) (214780SP) ケーブル・グラウンドM20×1.5(ケーブル径10...15mm) (216588SP)							A B C								
11	取扱説明書	なし 英語 日本語													A B J		
12	センサ・ケーブル長	2m 5m 10m											V W X				
13	湿度センサ	HUMICAP180 (応答性重視) HUMICAP180R (長期安定性重視)											1 5				
15	センサ保護 フィルター	ステンレス網付PPSグリッド (DRW010281SP) PPSグリッド (DRW010276SP) ステンレス焼結金属フィルター (HM47280SP) ステンレスグリッド (HM47453SP) メンブレンSSTフィルター(燃料電池向け) (214848SP)														1 2 3 4 5	
16	プローブ取付け アクセサリ	なし ダクト取付けキット (210697) ケーブルグラウンドARGO (HMP247CG) スウェジロック NPT 1/2”(SWG12NPT12) スウェジロック ISO 3/8”(SWG12ISO38)														A B J L M	

**注意: 危険場所でご使用の場合は、バリヤ(安全保持具)が必要となります。**

絶縁バリヤ 型式検定合格番号: 第TC16955号

型式	備考
MTL5041	1ch出力用(2ch出力の場合はMTL5044を使用ください)
MTL5044	2ch出力用

※絶縁バリヤを安全保持具としてご使用の場合は、特殊接地工事が不要です。

バリヤを用いたシステム構成については、お問合せください。

## 湿度温度変換器 HMT368 選定明細書

本質安全防爆構造 Ex ia II CT4(産業安全技術協会 第TC17897号)

項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
湿度変換器 (パイプライン取付けタイプ)	HMT368							8										
1 変換器タイプ	HMT368																	
2 出力項目	湿度+温度							A										
	湿度+温度+露点温度+絶対湿度+湿球温度+混合比							D										
3 ディスプレイ	なし							1										
	あり							2										
4 信号出力	アナログ出力1チャンネル(Ch1)							4~20 mA	1									
	アナログ出力2チャンネル(Ch1+Ch2)							4~20 mA	2									
アナログ出力項目	アナログ出力なし																	
Ch1用&Ch2用	相対湿度(RH) 0~100%RH							B										
	温度(下記出力範囲の項目参照)							B										
	露点温度(Td) -40...+100°C							C										
	絶対湿度(a) 0...500g/m <sup>3</sup>							H										
	湿球温度(Tw) 0...+100°C							J										
	混合比(x) 0...500g/kg d.a.							K										
特別設定	項目 Ch1:_____ Ch2:_____							L										
	範囲 Ch1:_____ Ch2:_____							X										
注記:																		
5	- 露点温度、絶対湿度、湿球温度、混合比 は、項目2でDを要選択							Ch1										
6	- アナログ出力1チャンネルタイプの場合は、Ch2はAを選択							Ch2										
7 温度出力範囲	-20...+80°C (温度のアナログ出力が不要の場合も、Dとなります)							D										
	-20...+120°C							E										
	-40...+80°C							F										
	-40...+120°C							G										
	0...+100°C							H										
	-20...+180°C							J										
	-40...+180°C							K										
	0...+180°C							L										
	特別設定							X										
8 単位	°C(摂氏)							1										
	F(華氏)							2										
9 ケーブル・ブッシング	ケーブル・グランドM20×1.5(ケーブル径7.5...12mm) (216587SP)							A										
	コンジット・フィッティングNPT1/2"(配線コンジット用) (214780SP)							B										
	ケーブル・グランドM20×1.5(ケーブル径10...15mm) (216588SP)							C										
11 取扱説明書	なし																	
	英語							A										
	日本語							B										
	英語または日本語、いずれか1部のみ無償、 いずれも追加1部毎に¥3,000となります							J										
12 センサ・ケーブル長	2m 226mmプローブ、耐熱+180°C							L										
	5m 226mmプローブ、耐熱+180°C							M										
	10m 226mmプローブ、耐熱+180°C							N										
	2m 448mmプローブ、耐熱+180°C							P										
	5m 448mmプローブ、耐熱+180°C							Q										
	10m 448mmプローブ、耐熱+180°C							R										
13 湿度センサ	HUMICAP180 (応答性重視)							1										
	HUMICAP180R(長期安定性重視)							5										
15 センサ保護	ステンレス網付PPSグリッド (DRW010281SP)																	
フィルター	PPSグリッド (DRW010276SP)																	
	ステンレス焼結金属フィルター (HM47280SP)																	
	ステンレスグリッド (HM47453SP)																	
	メンブレンSSTフィルター(燃料電池向け) (214848SP)																	
16 プローブ取付け	ボールバルブセット																	
アクセサリ	フィッティングボディ NPT1/2 (212810SP)																	
	フィッティングボディ ISO1/2 (DRW212076SP)																	

**注意:危険場所でご使用の場合は、バリヤ(安全保持具)が必要となります。**

絶縁バリヤ 型式検定合格番号: 第TC16955号

型式	備考
MTL5041	1ch出力用(2ch出力の場合はMTL5044を使用ください)
MTL5044	2ch出力用

※絶縁バリヤを安全保持具としてご使用の場合は、特殊接地工事が不要です。

バリヤを用いたシステム構成については、お問合せください。

## 湿度温度変換器 HMT360シリーズ

### 共通オプション/アクセサリ

品名	注文コード	
ステンレス焼結金属フィルター	HM47280SP	
ステンレス網付PPSグリッド	DRW010281SP	
PPSグリッド	DRW010276SP	
ステンレスフィルター	HM47453SP	
ボールバルブセット	BALLVALVE-1	
インターフェースケーブル	25905ZZ	

### オプション/アクセサリ

品名	対応機種	注文コード	
ダクト取り付けキット	HMT363/367	210697	
取り付けフランジ	HMT365	210696	
フィッティングボディ M22X1.5	HMT364	17223SP	
フィッティングボディ NPT1/2"	HMT364	17225SP	
ケーブルグランドARGO	HMT367	HMP247CG	
スウェジロック NPT1/2"	HMT367	SWG12NPT12	
スウェジロック ISO 3/8"	HMT367	SWG12ISO38	
フィッティング NPT1/2"	HMT368	212810SP	
フィッティング ISO1/2"	HMT368	DRW212076SP	

### 絶縁バリア

注文コード	備考	
MTL5041	1項目出力用、2項目出力の場合はMTL5044を使用ください	
MTL5044	2項目出力用	

### 取扱説明書

機種名	注文コード	備考	
HMT360	M010056EN	英語	
	M010056JA	日本語	