

# デジタルメータオプション Digital meter option

- ..... 標準仕様にて対応いたします。 It shows that it is covered by standard specifications.  
 - ..... 対応不可 No correspondence

流量計 Flowmeter	型式 Type selection	オプション記号 Optional symbols	アナログ出力 Analog output	表示計 Indicator										変換器 Converter						
				EM30DT[P]	EM40ET	EM40ETN	EM40ETV	EM45RT	EM45RTN	EMO100DT	EMO100DR	EMO900ET	EM1000ET	MEM600DR	EL50AR	EX30AR-[P]	EX30AR-V[P]	EX30AR-VW[P]	EX30AR-VN[P]	EX30AR-VT[P]
				3DT[P]	4ET	4ETN	4ETV	5RT	5RTN	DT	DR	9ET	ET	MER	LAR	AR[P]	ARV[P]	ARW[P]	ARN[P]	ART[P]
気体用 For Gas	DUO-PX	4-20mA, 1-5V, 1-10V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
液体用 For Water	TPS25/32-H	パルス他 Pulse, etc.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPS25/32-R(H)	パルス他 Pulse, etc.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPS25/32-K	パルス他 Pulse, etc.	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	TPR25-R	パルス他 Pulse, etc.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPR30-H	パルス他 Pulse, etc.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPR30-K	パルス他 Pulse, etc.	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	VSP(A/V)	4-20mA(※1) or 0-5V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	VSP(DA)	4-20mA(※1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	VK-HP(A)	パルス Pulse	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	VK-HP(C/W)	4-20mA, 0-10V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	VK-HR(A)	パルス Pulse	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	VK-HM(A)	パルス Pulse	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	TP-H	パルス他 Pulse, etc.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	HF-PK	パルス他 Pulse, etc.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	HF-PE	パルス他 Pulse, etc.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	HF-MPA	パルス Pulse	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	HF-GCA	パルス Pulse	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	HF-GCC/T	パルス Pulse(※1)+(4-20mA or 1-10V)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	HF-SCA	パルス Pulse	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FF-S(P)	パルス Pulse	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF-XP	パルス Pulse	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
RF-UP	パルス Pulse	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DUO-PX	4-20mA, 1-5V, 1-10V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	
薬液・純水用 For Chemicals	USF500S	パルス Pulse(※1), 4-20mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	USF500N	パルス Pulse(※1), 4-20mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SSF	パルス Pulse(※2), 4-20mA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	
	FF-P	パルス Pulse(※1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DUO-PF	4-20mA, 1-5V, 1-10V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-

※1 表示計センサ電源使用不可。Unusable to use the sensor power supply of the indicator system.

※2 表示計への入力不可。Disable the input to indicator.

## 表示計・変換器 概要説明 General description of the indicator・converter

## 表示計 Digital meter

品名 Product name	型式 Type selection	オプション記号 Optional symbols	出力 Output			入力信号 Input signal	電源 Power supply	ページ Page No.
			警報 Alarm	アナログ Analog	パルス Pulse			
瞬間表示計 Instantaneous indicator	EM30DT	3DT	トランジスタ Transistor	—	—	パルス Pulse	DC24V	268
	EM30DTP	3DTP						
瞬間表示計 Instantaneous indicator	EM40ET	4ET	トランジスタ Transistor	4-20mA	●	パルス Pulse	DC24V	270
	EM40ETN	4ETN		1-5V				
	EM40ETV	4ETV		0-5V				
瞬間流量/温度表示計 Instantaneous flow/temperature indicator	EM45RT	5RT	トランジスタ Transistor	4-20mA	—	パルス、温度 Pulse, temperature	DC24V	272
	EM45RTN	5RTN		1-5V				
瞬間表示計 Instantaneous indicator	EM0100DT	DT	トランジスタ Transistor	—	—	パルス Pulse	DC24V	274
	EM0100DR	DR	リレー Relay					
瞬間・積算表示計 Instantaneous/integrating indicator	EM0900ET	9ET	トランジスタ Transistor	4-20mA	—	パルス Pulse、 4-20mA	DC24V	276
	EM1000ET	ET					DC12~24V	
6ch瞬間表示計 6ch instantaneous indicator	MEM600DR	MER	リレー Relay	—	—	パルス Pulse、 4-20mA	DC12~24V	278
10LEDbar表示計 LED light bar graph 10-segmented level meter	EL50AR	LAR	トランジスタ、リレー Transistor, Relay	0-5V	—	パルス Pulse	DC12~24V	266

## 変換器 Converter

品名 Product name	型式 Type selection	オプション記号 Optional symbols	出力 Output			入力信号 Input signal	電源 Power supply	ページ Page No.
			警報 Alarm	アナログ Analog	パルス Pulse			
アナログ変換器 Analog converter	EX30AR-I	ARI	リレー Relay	4-20mA	—	パルス Pulse	DC24V	264
	EX30AR-IP	ARIP						
	EX30AR-V	ARV						
	EX30AR-VP	ARVP						
	EX30AR-VW	ARW						
	EX30AR-VWP	ARWP						
	EX30AR-VN	ARN						
	EX30AR-VNP	ARNP						
	EX30AR-VT	ART						
EX30AR-VTP	ARTP							

## オプション記号について Optional symbols

- ・ 流量センサの型式末尾にオプション記号を記載していただくと、流量センサと表示計、又は変換器をセットで納入いたします。
- ・ それぞれの表示計・変換器に流量表示に必要な流量センサの周波数等の固有データを入力します。\*1、\*2
- ・ 対になる流量センサと表示計、又は変換器には同一のシリアルNo.を記載します。
- ・ オプション記号を使用しないで、表示計・変換器を単独で購入することも可能です。\*3
- \*1: 警報出力値等のその他の設定したい内容があればご指示願います。
- \*2: パルスと4-20mAを出力する流量センサで且つ、両方の信号を入力できる表示計を選定した場合、どちらの信号を表示計に入力するかご指示願います。ただし、カルマン流量計SSF、SSLシリーズとセットの場合、4-20mA入力限定となります。
- \*3: 表示計は設定なしで販売しておりますが、変換器は必ず弊社でセンサの周波数を入力します。表示計を単独で購入いただく場合でも、パラメータ設定をしてご提供することが可能です。その場合、設定内容をご指示願います。
- ・ If the optional symbols are described at the end of the type of the flow sensor, we could deliver the flow sensor and indicator, or converter as a set.
- ・ The peculiar data necessary for the flow display sensor, such as frequency of the flow sensor, are entered to each indicator・converter. \*1, \*2
- ・ The same serial number is described on the flow sensor and indicator, or converter to be paired.
- ・ The indicator・converter can individually purchased, even if the optional symbol is not used. \*3
- \*1: Should you have any other setting content, such as alarm output value, please instruct us for your application.
- \*2: If selected the indicator which can produce a pulse and 4-20mA and further can enter both signals, then please instruct us which signal should be entered to the indicator. Provided that if Karman flowmeter typed SSF and SSL Series are set, it is limited to the input of 4-20mA.
- \*3: The indicator are sold without settings, but concerning the converter, the frequency of the sensor is surely configured at our company. Even if purchasing single unit of the indicator, we can supply it after having set the parameters. In that case the contents of the settings should be instructed to us.

## マニホールド付の流量センサのオプション記号について About the optional symbol for the flow sensor with a manifold

- ・ トフパインシリーズはマニホールドに複数の流量センサを有していますが、オプション記号で選定いただくと搭載している流量センサの数量の表示計をセットいたします。(6ch瞬間表示計MEM600DRは除く) 例) TPS25-HA-S3-B10-02-05R-D-3DTP … 表示計EM30DTPを3系統分セットします。
- ・ Although the manifold of the Topline Series has been installed a plurality of the flow sensors, we can set as many indicators as the number of the mounted flow sensor should you select it by the optional symbols. For example) TPS25-HA-S3-B10-02-05R-D-3DTP … The indicator of EM30DTP is set for three systems.

## その他注意点 Other points of note

- ・ 表示計・変換器のセンサ駆動電源を使用される場合、流量センサの電源容量をご確認願います。カルマン流量計VSPシリーズの場合、センサ駆動電源を使用できません。
- ・ EX30AR、EM30DTと流量センサをセットでご購入の場合、コネクタパックではなく信号ケーブルを添付いたします。
- ・ When using the driven power supply of the indicator・converter, the capacity of the power supply for the flow sensor should be checked. In the case of the VSP Series of Karman flowmeter, the sensor-driven power supply cannot be used.
- ・ In a case where EX30AR or EM30DT is purchased with flow sensor, signal cable is enclosed, not the connector pack.