

バッチカウンタ

type PH4



標準仕様

パルス入力	入力点数	1点
	入力信号	有電圧無接点入力/オープンコレクタ入力/無電圧有接点入力
制御出力	出力内容	計量中信号・予告信号・満了信号・ステータス信号
	出力点数	計量中信号2点・他1点
設定値	出力信号	無電圧有接点出力
	バッチ量	10点 6桁設定
パルス出力	予告量	1点 4桁設定
	出力点数	1点
	出力信号	12V無接点出力/オープンコレクタ出力

主な用途

- 流量計からパルス信号を受信し、バルブやポンプ等へ制御信号を出力して流体の定量制御を行う

防爆バッチカウンタ

type EX3E-PH4



標準仕様

防爆構造	防爆表示	Exd IIB T5
パルス入力	入力点数	1点
	入力信号	有電圧無接点入力/オープンコレクタ入力/無電圧有接点入力
制御出力	出力内容	計量中信号・予告信号・満了信号・ステータス信号
	出力点数	打ち合わせによる
設定値	出力信号	無電圧有接点出力/有電圧有接点
	バッチ量	10点 6桁設定
パルス出力	予告量	1点 4桁設定
	出力点数	1点
	出力信号	12V無接点出力/オープンコレクタ出力

主な用途

- バッチカウンタPH4を内蔵した耐圧防爆構造のバッチカウンタ
流量計からパルス信号を受信し、バルブやポンプ等へ制御信号を出力して流体の定量制御を行う

防爆バッチカウンタ

type PX2



標準仕様

防爆構造	防爆表示	Exd IIB T4 Gb (Ex2015)
パルス入力	入力点数	1点
	入力信号	有電圧無接点入力/オープンコレクタ入力/無電圧有接点入力
制御出力	出力内容	計量中信号・予告信号・満了信号・警報信号
	出力点数	計量中信号2点・他1点
設定値	出力信号	無電圧有接点出力
	バッチ量	5点 5桁設定
パルス出力	予告量	1点 4桁設定
	出力点数	1点
	出力信号	12V無接点出力/オープンコレクタ出力

主な用途

- 耐圧防爆構造のバッチカウンタで、工場や事業所の危険場所に設置して使用
流量計からパルス信号を受信し、バルブやポンプ等へ制御信号を出力して流体の定量制御を行う

マルチカウンタ

type PL1



主な用途

- 最大2台の流量計からパルス信号を受信し流量表示とパルス出力
内部設定により、プリセットカウンタ・スケーリング積算計・
簡易バッチカウンタ・瞬時流量指示計の1台4役の運用が可能

標準仕様

パルス入力	入力点数	2点
	入力信号	有電圧無接点入力/オープンコレクタ入力/無電圧有接点入力
パルス出力	出力点数	2点
	出力信号	オープンコレクタ出力

積算計

type TH61



主な用途

- 流量計からパルス信号を受信し積算表示

標準仕様

パルス入力	入力点数	1点(加減算時2点)
	入力信号	有電圧無接点入力/オープンコレクタ入力/無電圧有接点入力
分配出力	出力点数	1点
	出力信号	12V無接点出力

大型表示器

type DH1



主な用途

- バッチカウンタPH4やデジタル流量指示積算計
MC74、MC81の表示値を大きく表示

標準仕様

入力	入力信号	RS-485通信
文字サイズ	57Hx32W/84Hx48W/137Hx81W	
表示桁数	6桁/5桁/4桁/3桁	

高輝度大型表示器

type **DS1**



主な用途

- 高輝度LEDと防水ケースの採用により屋外環境下で、パッチカウンタPH4やデジタル流量指示積算計MC74、MC81の表示値を大きく表示

標準仕様

入力	入力信号	RS-485通信
文字サイズ	60H×33W / 100H×56W	
表示桁数	6桁 / 5桁 / 4桁	
防水性能	IP65相当	

変換器

type **EZ2**



標準仕様

パルス入力	入力点数	1点
	入力信号	有電圧無接点入力 / オープンコレクタ入力
アナログ出力	出力点数	2点
	出力信号	4~20mADC / 0~20mADC / 0~100μADC / 1~5VDC / 0~10VDC / 0~5VDC / 0~10mVDC
分周パルス出力	出力点数	2点
	出力信号	有電圧無接点出力 / オープンコレクタ出力 / 無電圧有接点出力
分配パルス出力	出力点数	1点
	出力信号	12V無接点出力

主な用途

- 流量計からパルス信号を受信し、アナログや分周・分配パルスを出力

変換器

type **KZ2**



標準仕様

パルス入力	入力点数	1点
	入力信号	有電圧無接点入力 / オープンコレクタ入力
アナログ出力	出力点数	1点
	出力信号	4~20mADC / 0~100μADC / 1~5VDC / 0~5VDC / 0~10mVDC
分周パルス出力	出力点数	1点
	出力信号	オープンコレクタ出力
分配パルス出力	出力点数	1点
	出力信号	12V無接点出力

主な用途

- 流量計からパルス信号を受信し、アナログや分周・分配パルスを出力

変換器

type **KF3**



標準仕様

パルス入力	入力点数	1点
	入力信号	有電圧無接点入力 / オープンコレクタ入力 / 無電圧有接点入力
アナログ出力	出力点数	1点
	出力信号	4~20mADC / 0~100μADC / 1~5VDC / 0~5VDC / 0~10mVDC
単位パルス出力	出力点数	1点
	出力信号	12V無接点出力 / オープンコレクタ出力
分配パルス出力	出力点数	1点
	出力信号	12V無接点出力 / オープンコレクタ出力

主な用途

- 流量計から無単位パルス信号を受信し、アナログやパルスを出力

変換器

type **KD2**



標準仕様

パルス入力	入力点数	1点
	入力信号	有電圧無接点入力 / オープンコレクタ入力 / 無電圧有接点入力
分周または分配パルス出力	出力点数	2点
	出力信号	12V無接点出力 / オープンコレクタ出力 / 無電圧有接点出力
分配パルス出力	出力点数	1点
	出力信号	12V無接点出力 / オープンコレクタ出力

主な用途

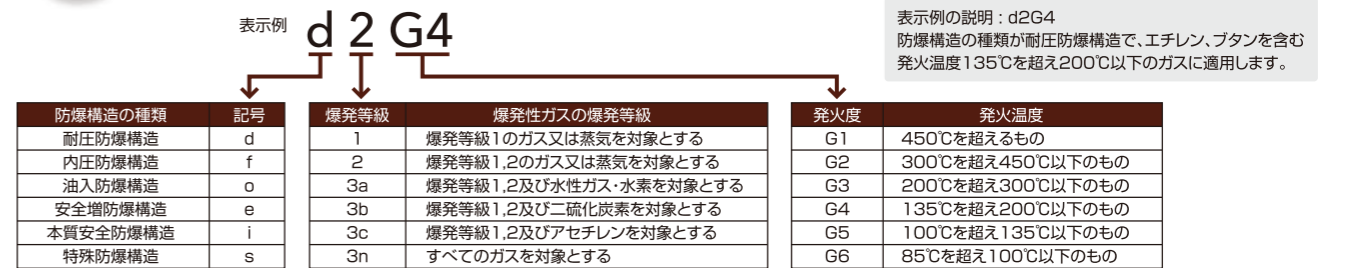
- 流量計からパルス信号を受信し、分配や分周パルスを出力



技術資料 04

電気機械器具防爆構造規格による分類

※国際電気標準会議(IEC)技術的基準による分類は20Pを参照



代表的な爆発性ガスの爆発等級及び発火度

爆発等級	発火度	G1	G2	G3	G4	G5	G6
1		アセトン、アンモニア、一酸化炭素、エタン、酢酸、酢酸エチル、トルエン、プロパン、ペンゼン、メタノール、メタン	エタノール、酢酸イソペンチル、トブタノール、ブタン、無水酢酸	ガソリン、ヘキサン	アセチレン、エチルエーテル		
2		石炭ガス	エチレン、エチレンオキシド				
3		水性ガス、水素	アセチレン			二硫化炭素	硝酸エチル

デジタル流量指示計

type **TM81**



主な用途

- 流量計からアナログ信号を受信し瞬時流量表示

標準仕様

アナログ入力	入力点数	1点
	入力信号	4~20mADC / 1~5VDC

デジタル流量指示積算計

type **MC81**



主な用途

- 流量計からアナログ信号を受信し瞬時・積算流量表示とパルス出力

標準仕様

アナログ入力	入力点数	1点
	入力信号	4~20mADC / 0~20mADC / 1~5VDC / 0~5VDC / 0~10VDC
パルス出力	出力点数	1点
	出力信号	12V無接点出力 / オープンコレクタ出力

デジタル流量指示積算計

type **MC74**



主な用途

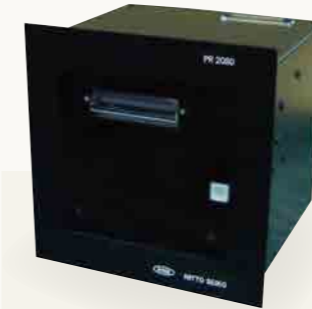
- 流量計からパルス信号を受信し瞬時・積算流量表示とパルス出力

標準仕様

パルス入力	入力点数	1点
	入力信号	有電圧無接点入力 / オープンコレクタ入力 / 無電圧有接点入力
パルス出力	出力点数	1点
	出力信号	12V無接点出力 / オープンコレクタ出力 / 分配出力

積算プリンタ

type **PR2080E**



主な用途

- 流量計やバッチカウンタ等から流量パルス信号を受信し、バッチ毎の充填流量や設定時間毎の積算流量をプリント

標準仕様

パルス入力	入力点数	2点
	入力信号	有電圧無接点入力 / オープンコレクタ入力 / 無電圧有接点入力

積算プリンタ

type **PR8080B**



主な用途

- 最大8台の流量計やバッチカウンタ等から流量パルス信号を受信し、バッチ毎の充填流量や設定時間毎の積算流量をプリント

標準仕様

パルス入力	入力点数	8点
	入力信号	有電圧無接点入力 / オープンコレクタ入力 / 無電圧有接点入力



技術資料 05

国際電気標準会議(IEC)技術的基準による分類

※電気機械器具防爆構造規格による分類は18Pを参照

表示例の説明：ExdIBT4
 防爆構造の種類がIEC規格に基づく
 耐圧防爆構造で、エチレン等のガスに適用、
 機器の最高表面温度が135℃以下
 使用できる。



防爆構造の種類	記号	グループ	防爆電気機器のグループ	温度等級	防爆電気機器の温度等級
耐圧防爆構造	d	II	工場、事業場のもの	T1	最高表面温度が450℃以下
内圧防爆構造	p	IIA	分類Aのガス又は蒸気に適用	T2	最高表面温度が300℃以下
油入防爆構造	o	IIB	分類Bのガス又は蒸気に適用	T3	最高表面温度が200℃以下
安全増防爆構造	e	IIC	分類Cのガス又は蒸気に適用	T4	最高表面温度が135℃以下
本質安全防爆構造	ia,ib			T5	最高表面温度が100℃以下
樹脂充てん防爆構造	ma,mb			T6	最高表面温度が85℃以下
特殊防爆構造	s				

代表的な爆発性ガスのグループ及び温度等級

グループ	温度等級	T1	T2	T3	T4	T5	T6
IIA		アセトン、アンモニア、一酸化炭素、酢酸エチル、トルエン、プロパン、ベンゼン、メタン、LPガス、エタン	エタノール、酢酸イソペンチル、1-ブタン、1-ペンタン、無水酢酸a	ガソリン、n-ヘキサン	アセトアルデヒド		
IIB		都市ガス	エチレン、エチレンオキシド		エチルエーテル		
IIC		水素	アセチレン			二硫化炭素	硝酸エチル