

# 防爆型燃料流量・密度検出器

FDS-1213EX-A / FDS-1214EX-A



ワイドレンジ、高分解能 FDS-1213EX-A : 測定範囲 0.03~108L/h  
 FDS-1214EX-A : " 0.3 ~500L/h  
 ガソリン、軽油、アルコールの燃料に対応

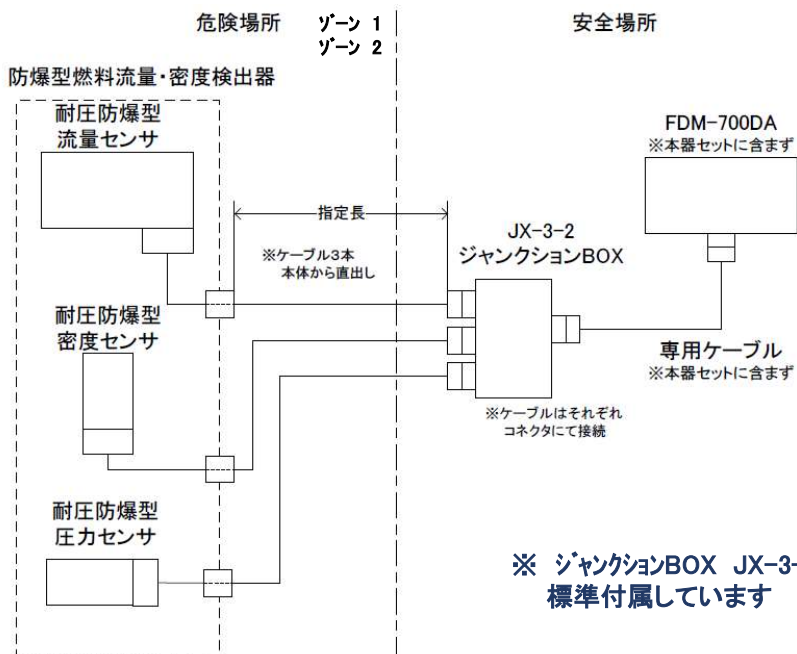
## 防爆認定センサを使用

型式 センサ名	FDS-1213EX-A	FDS-1214EX-A
流量	ATEX/IECEX II2G Ex db IIB T6 Gb	
圧力	ATEX/IECEX II2G Ex db IIC T6	
温度 密度	ATEX/IECEX II2G Ex db IIB T5 Gb	

## 型式構成

FDS-121□EX	-□□	-□	-□	-□A
↓	↓	↓	↓	↓
【流量範囲】	【ケーブル長】	【流体種類】	【圧力センサ部】	【継ぎ手方向】
3:0.03~108L/h	10:10m	S:ガソリン、軽油類	1:圧量センサあり	H:反対方向
4:0.3 ~500L/h	15:15m	A:上記及びアルコール	0:圧量センサなし	D:同一方向

## システム図



## 機器構成例

検出器 型式	FDS-1213EX-10-A-1-HA
ケーブル長	10m
流体種類	ガソリン、軽油類 アルコール
圧力センサ	あり
継手方向	反対方向
専用ケーブル10m	FDM-FDS-10
流量密度表示計	FDM-700DA

## 仕様

型式	FDS-1213EX-□□-□-1-□A	FDS-1214EX-□□-□-1-□A	
名称	防爆型燃料流量・密度検出器		
流量センサ 測定範囲	0.03~108L/h (0.0005~1.8L/min)	0.3~500L/h (0.005~8.3L/min)	
K-Factor	500Pulse/mL	45Pulse/mL	
精度	読取値±0.20%	読取値±0.20%	
信号出力	A/B相(90°位相差2相信号)、順方向でA相リードの0~5V電圧パルス(10mA Max)		
防爆認定規格	ATEX/IECEX II2G Ex db IIB T6 Gb		
圧力センサ 測定範囲	0~1MPa		
精度	±0.5%FS(-10~+80°C)		
防爆認定規格	ATEX/IECEX II2G Ex db IIC T6		
密度センサ 密度範囲	0.6~1.2g/cm <sup>3</sup>		
不確かさ	±0.0001g/cm <sup>3</sup>		
精度	±0.5%(1L/h未満)、±0.2%(1L/h以上)、燃料と周囲の温度差10°C以下(弊社実測に基づく)		
防爆認定規格	ATEX/IECEX II2G Ex db IIB T5 Gb		
温度センサ 精度	±0.1°C		
防爆認定規格	ATEX/IECEX II2G Ex db IIB T5 Gb		
一般仕様 燃料入口/燃料出口接手	Rc3/8、材質 SUS304		
計測流体	ガソリン仕様 : ガソリン、軽油類		
	アルコール対応仕様 : ガソリン、軽油類及びアルコール		
耐圧	1MPa		
材質 筐体	SUS304		
接続部	SUS303、SUS304、SUS316、SUS440C、PTFE		
フィルタ一部	10μmメッシュフィルタ及びフィルタプレート:SUS303、SUS304、SUS316		
Oリング	テフロン		
使用液体温度	-20~+90°C(但し、-10°C以下及び80°C以上にて圧力センサは精度保証外となります。また、防爆適合範囲は75°Cまでとなります。)		
使用周囲温度	-20~+70°C(但し、-10°C以下にて圧力センサは精度保証外となります)		
外形寸法	360(W)×360(H)×235(D) (mm) (突起部除く)	360(W)×394(H)×260(D) (mm) (突起部除く)	
接続ケーブル	直出し3本指定長にてジャンクションBOXと接続		
質量	19.00kg(10mケーブル込み21.10kg)	TBDkg(10mケーブル込み TBDkg)	
消耗品	交換用10μmメッシュフィルタセット型式:MK-010(フィルタとOリングのセット)		
付属品 ジャンクションBOX JX-3-2	使用周囲温度 -20~+60°C、外形寸法図 100(W)×60(H)×100(D)(mm)(突起部除く)、質量 350g		
専用ケーブル	型式	FDM-FDS-05	FDM-FDS-10
	ケーブル長さ	5m	10m
	使用周囲温度	-20~+80°C	
流量・密度表示計	FDM-700DA	基本仕様は FDM-700と同等です	

このカタログに記載されている仕様は、製品改善のため、予告なく変更することがあります



〒162-0812 東京都新宿区西五軒町6-10 秋山ビル  
 TEL: 03-5206-8641 FAX: 03-5206-8640  
 URL www.atsense.jp E-mail sales@atsense.jp



ATSENSE 20.7.1