

## 安全装置 Safety Devices

### 概要

扉開閉時の安全を確保する装置として、種々の用途に適合する機器を開発してまいりました。

### 1 DPX-81シリーズ 赤外線式光電リレー

#### 特長

- 多機能、標準化
- 光軸合わせが容易
- 光軸間干渉がない
- 長寿命、保守が容易

#### 仕様

光源	赤外線変調光
定格電圧	DC24V (使用電圧 16~30V)
定格出力電流	2A連続(無接点出力)
有効距離	2m以下(送・受光面のガラス面がよごれても、実用上支障なく使用できる送・受光器間の距離)

#### 種類と型式

光束数	送・受光器の形状数量	セット品型式	部品形式		
			制御器	送光器	受光器
1光束	円筒形 1光束	DPX-81-1	DPX-81	TI-8L	TI-8R
	外板取付形 1光束	DPX-81-0		TO-8L	TO-8R
2光束	円筒形 2光束	DPX-82-1	DPX-82	TI-8L	TI-8R
	円筒形 1光束 外板取付形 1光束	DPX-82-0		TI-8L TO-8L	TI-8R TO-8R
3光束	円筒形 3光束	DPX-83-1	DPX-83	TI-8L	TI-8R
	円筒形 2光束 外板取付形 1光束	DPX-83-0		TI-8L TO-8L	TI-8R TO-8R

注 円筒形は、主に車内用として使用。外板取付形は、車外用として使用。

### Outline

Our company has developed devices to meet various applications as devices to secure safety when the door is open/closed.

### 1 DPX-81 Series Infrared Type Photoelectric Relay

#### Features

- Multifunction, standardization
- Easy adjusting of optical axis
- No interference between optical axes
- Long, life, easy maintenance

#### Specifications

Light source	Infrared modulated light
Rated voltage	DC24V (working voltage 16~30V)
Rated output current	2A continuance (contactless output)
Effective distance	Max.2m(distance between light transmitter and receiver not posing any problem in practical use even when the light transmitting/receiving glass surface is contaminated)

#### Types

Number of beams	Shape quantity of light transmitter and receiver	Type of set product	Part type		
			Controller	Light transmitter	Light receiver
1 beam	Cylindrical type 1 beam	DPX-81-1	DPX-81	TI-8L	TI-8R
	Outer plate installation type 1 beam	DPX-81-0		TO-8L	TO-8R
2 beam	Cylindrical type 2 beam	DPX-82-1	DPX-82	TI-8L	TI-8R
	Cylindrical type 1 beam Outer plate installation type 1 beam	DPX-82-0		TI-8L TO-8L	TI-8R TO-8R
3 beam	Cylindrical type 3 beam	DPX-83-1	DPX-83	TI-8L	TI-8R
	Cylindrical type 2 beam Outer plate installation type 1 beam	DPX-83-0		TI-8L TO-8L	TI-8R TO-8R

Note: Cylindrical type is mainly used for inside use.  
Outer plate installation type is used for outside use.



DPX-83-0

## 2 反射形光電スイッチ

### 特長

- 従来の透過型が取付けられない場所にも取付可能
- 光軸調整が不要
- 検知物体から反射した光の入力角度を電氣的に測定して、物体の有無を検出する

### 仕様

型式	TDS300
光源	赤外線
定格電圧	DC24V (使用電圧 16~30V)
定格出力電流	100mA
有効距離	2m以下(調整可能)

## 3 にぎり棒用光電スイッチ

### 仕様

型式	TE3HC
光源	赤外線変調光
定格電圧	DC24V (使用電圧 18~30V)
定格負荷電流	80mA
有効距離	1m以下

## 4 タッチセンサー

### 仕様

型式	DFS-5	DA-688, 758, 788
定格電圧	DC24V (使用電圧 16~30V)	
接点	DC30V・1A	
使用温度	-20°C ~ +70°C	
用途	戸ばさみ防止用 (戸開き信号用)	昇降ステップ用

## 2 Reflection Type Photoelectric Switch

### Features

- Installable in places where conventional transmission type cannot be installed
- Optical axis adjustment is not required
- The incident angle of light reflected from the object to be detected is measured electrically, thereby detecting the presence of any object.

### Specifications

Type	TDS300
Light source	Infrared rays
Rated voltage	DC24V (working voltage 16~30V)
Rated output current	100mA
Effective distance	Max. 2m (adjustable)

## 3 Photoelectric Switch for Hand Hold

### Specifications

Type	TE3HC
Light source	Infrared modulated light
Rated voltage	DC24V (working voltage 18~30V)
Rated load current	80mA
Effective distance	Max. 1m

## 4 Touch Sensor

### Specifications

Type	DFS-5	DA-688, 758, 788
Rated voltage	DC24V (working voltage 16~30V)	
Contact	DC30V・1A	
Working temperature	-20°C ~ +70°C	
Application	For preventing being pinched by the door (for door opening signal)	For High-low step



TDS300



TE3HC



DA-688