

# 새로운 시대의 라이트 센서

# OS series

Optical Sensor

**OS-53 OS-83**  
**OS-103 OS-123**  
**OS-153 OS-203**

## OS 시리즈는 50mm~ 200mm까지의 검출폭에 대응한 회귀반사형 센서입니다

OS series is the retro-reflective photoelectric sensor  
corresponding to detecting width from  
50mm to 200mm.



당사제품 미스검출장치 등에 접속하여 사용합니다  
종래품과 비교하여 더 컴팩트하며,  
감도 및 조작성이 향상되었습니다.  
지금까지 할 수 없었던 검출을 가능하게 합니다.

Connect to our malfunction detector etc.  
Compact body comparing to our conventional product and  
improve sensitivity and operability.  
Make detection to be considered impossible possible!



### 1 컴팩트 설계

당사 종래품과 비교하여 약 50% 소형화

### 2 감도 향상

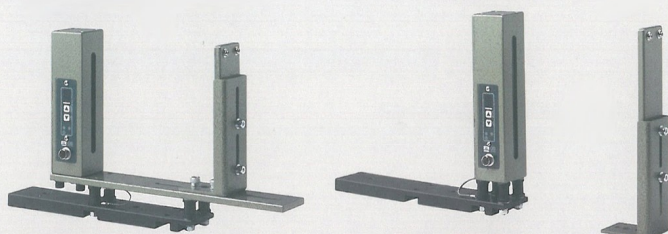
변조광방식으로 외부 광원의 영향을 저감.  
당사 종래품보다 투수광 소자의  
실장밀도를 약 1.3배 높임.

### 3 유무 검출 기능 탑재

### 4 디지털 감도 표시

### 5 기타

- 전원전압은 DC12~24V 대응
- 리모트 조작 가능  
당사제품 미스 검출 장치 (리모트 조작대응 기종만)에서  
감도 변경이나 기능 설정 조작이 가능
- 설치 방법 2타입 대응



### 1 Compact design

Downsizing maximum 50% compare to our conventional product.

### 2 Sensitivity improvement

Decrease an influence of ambient light by employing modulated radiation system. Package density of light emitting and receiving elements is 1.3 times as many as our conventional product.

### 3 Presence/Absence detection

### 4 Digital display of sensitivity

### 5 Others

#### ● Power supply voltage DC12-24V

#### ● Remote operation

Possible to change sensitivity and operate function settings from our malfunction detector. (Only the device compatible with remote operation)

#### ● 2 types of installation

与弊社产品误送排出检测装置等连接使用。  
比既往产品小型化，感度和操作性能提高。  
实现了至今已经放弃的检测！

### 1 小型化设计

传感器主机实现了比既往产品约50%的小型化。

### 2 传感度提高

採用应变调节光方式减低了外部乱光的影响。比既往产品的发接光点密度达到1.3倍。

### 3 搭载有无检测功能

### 4 数码感度显示

### 5 其他

#### ● 适用电源电压DC12~24V

#### ● 可以远程操作

可以通过弊社产品误送排出检测装置（只限远程操作对应機種），  
远程操作感度变更或功能设定。

#### ● 2种安装方法



# 신시대의 라이트센서

## OS series

Optical Sensor

### 사양 Specifications 规格

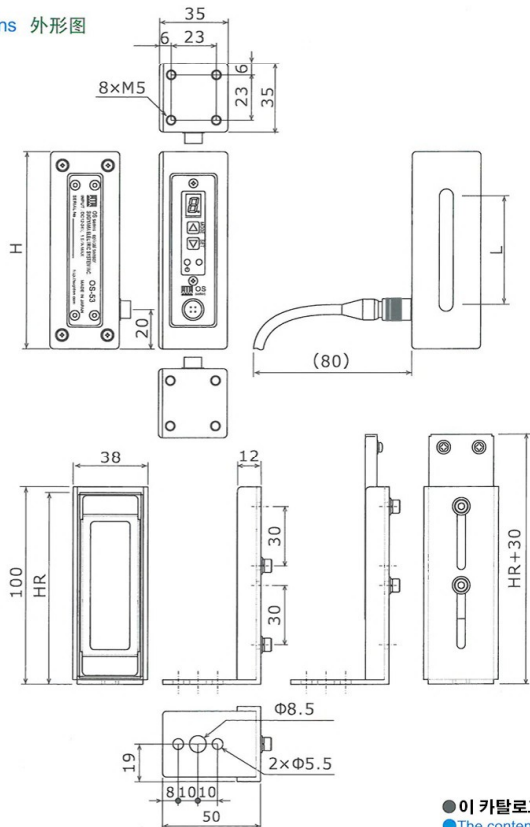
| 형식 Model code 型号                     | OS-53                                                                                                              | OS-83       | OS-103       | OS-123       | OS-153       | OS-203       |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 검출거리                                 | 100mm~1000mm                                                                                                       |             |              |              |              |              |
| 유효검출폭                                | 약 50mm                                                                                                             | 약 80mm      | 약 100mm      | 약 120mm      | 약 150mm      | 약 200mm      |
| 최소검출물 치수                             | 통과검출: 직경 1mm의 구체(불투명체) 유무검출: 직경 1mm의 구체(불투명체)                                                                      |             |              |              |              |              |
| 응답시간                                 | 100μs                                                                                                              |             |              |              |              |              |
| 광원                                   | 적외선 (850nm)                                                                                                        |             |              |              |              |              |
| 신호출력                                 | NPN 또는 PNP 출력(주문시에 지정) 100mA                                                                                       |             |              |              |              |              |
| 전원전압                                 | DC12~24V ±5%                                                                                                       |             |              |              |              |              |
| 소비전력                                 | MAX1.5VA                                                                                                           |             | MAX2.0VA     |              |              | MAX2.5VA     |
| 사용환경                                 | 0~55℃, 35~85%RH                                                                                                    |             |              |              |              |              |
| 무게, 케이블 포함                           | 1.6kg                                                                                                              |             | 1.7kg        |              | 1.8kg        | 1.9kg        |
| Detecting distance                   | 100mm~1000mm                                                                                                       |             |              |              |              |              |
| Effective detecting width            | Approx.50mm                                                                                                        | Approx.80mm | Approx.100mm | Approx.120mm | Approx.150mm | Approx.200mm |
| Minimum size of object to detect(*1) | Passage detection : sphere of 1mm in diameter(Opaque) Presence/Absence detection : rod of 1mm in diameter (Opaque) |             |              |              |              |              |
| Response time                        | 100μs                                                                                                              |             |              |              |              |              |
| Light source                         | Infrared LED(850nm)                                                                                                |             |              |              |              |              |
| Signal output                        | NPN or PNP output(Specify the type when ordering), MAX 100mA                                                       |             |              |              |              |              |
| Power supply voltage                 | DC12~24V ±5%                                                                                                       |             |              |              |              |              |
| Power consumption                    | MAX1.5VA                                                                                                           |             | MAX2.0VA     |              |              | MAX2.5VA     |
| Environment                          | 0-55℃, 35-85%RH                                                                                                    |             |              |              |              |              |
| Weight including cable(*2)           | 1.6kg                                                                                                              |             | 1.7kg        |              | 1.8kg        | 1.9kg        |
| 检测距离                                 | 100mm~1000mm                                                                                                       |             |              |              |              |              |
| 有效检测幅度                               | 约50mm                                                                                                              | 约80mm       | 约100mm       | 约120mm       | 约150mm       | 约200mm       |
| 最小检测尺寸(*1)                           | 通过检测: 直径1mm的球体 (不透明物体) 有无检测: 直径1mm的柱体 (不透明物体)                                                                      |             |              |              |              |              |
| 反应时间                                 | 100μs                                                                                                              |             |              |              |              |              |
| 光源                                   | 红外线(850nm)                                                                                                         |             |              |              |              |              |
| 信号输出                                 | NPN或PNP输出 (订单时注明)、最大100mA                                                                                          |             |              |              |              |              |
| 电源电压                                 | DC12~24V ±5%                                                                                                       |             |              |              |              |              |
| 耗电量                                  | MAX1.5VA                                                                                                           |             | MAX2.0VA     |              |              | MAX2.5VA     |
| 使用环境                                 | 0~55℃, 35~85%RH                                                                                                    |             |              |              |              |              |
| 重量, 包含连接线(*2)                        | 1.6kg                                                                                                              |             | 1.7kg        |              | 1.8kg        | 1.9kg        |

(\*1)검출거리 100mm 최고감도의 경우(\*2)일체형 사양 전체 (\*1) In case of detecting distance 100mm and MAX sensitivity (\*2) total of All-in-one-type

### 외형도 Dimensions 外形图

센서본체  
Sensor unit  
传感器主机

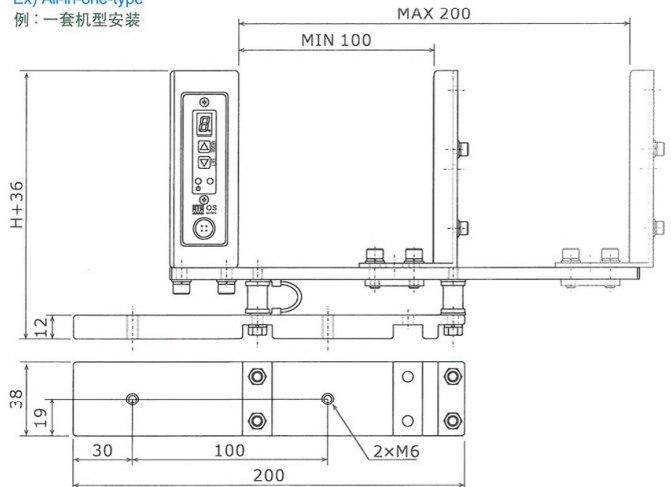
반사판  
Reflector  
反射板



### 예)일체형 설치

Ex) All-in-one-type

例:一套机型安装



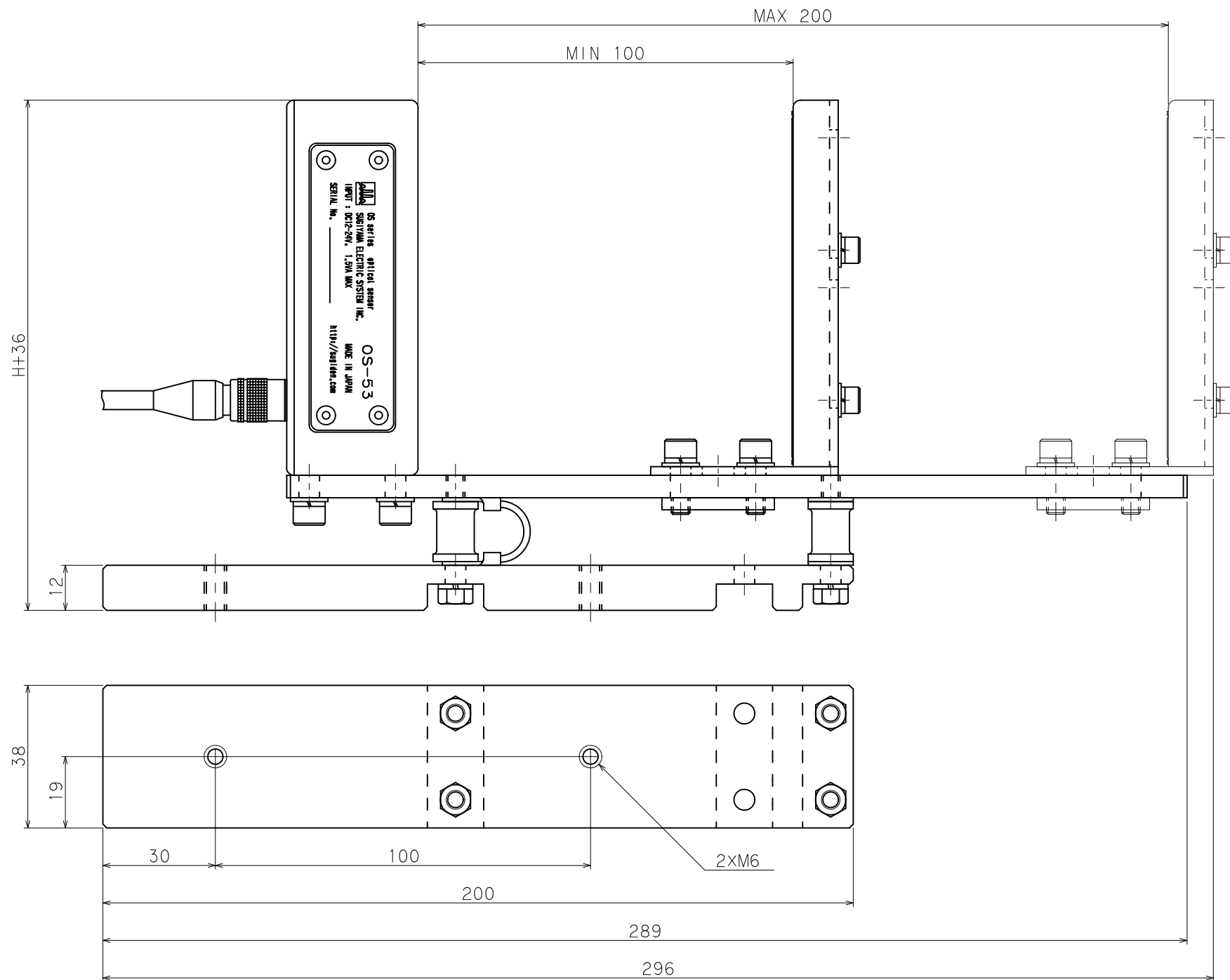
| 형식 Model code 型号 | H   | L   | HR  |
|------------------|-----|-----|-----|
| OS-53            | 100 | 55  | 97  |
| OS-83            | 130 | 85  | 127 |
| OS-103           | 150 | 105 | 147 |
| OS-123           | 170 | 125 | 167 |
| OS-153           | 200 | 155 | 197 |
| OS-203           | 250 | 205 | 247 |

●이 카탈로그의 내용은 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

●The contents in this catalogue may be changed for improvement without prior notice. ●若此画册的内容更新, 不予先告知。

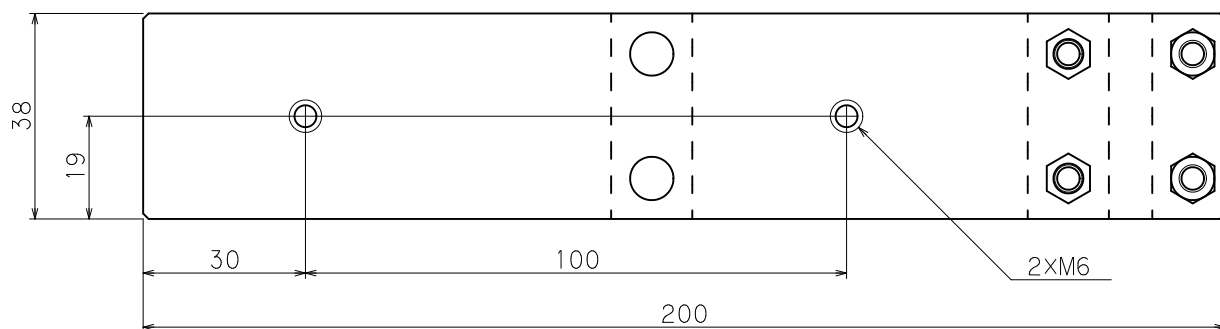
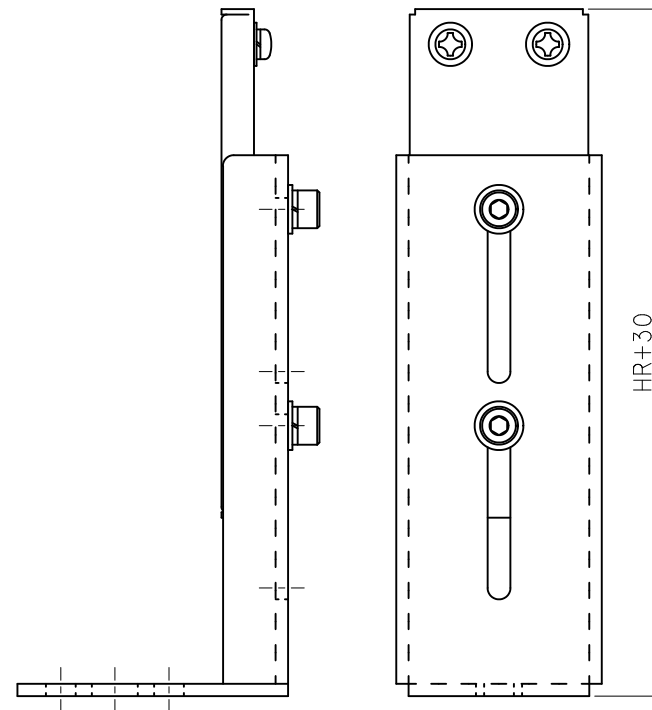
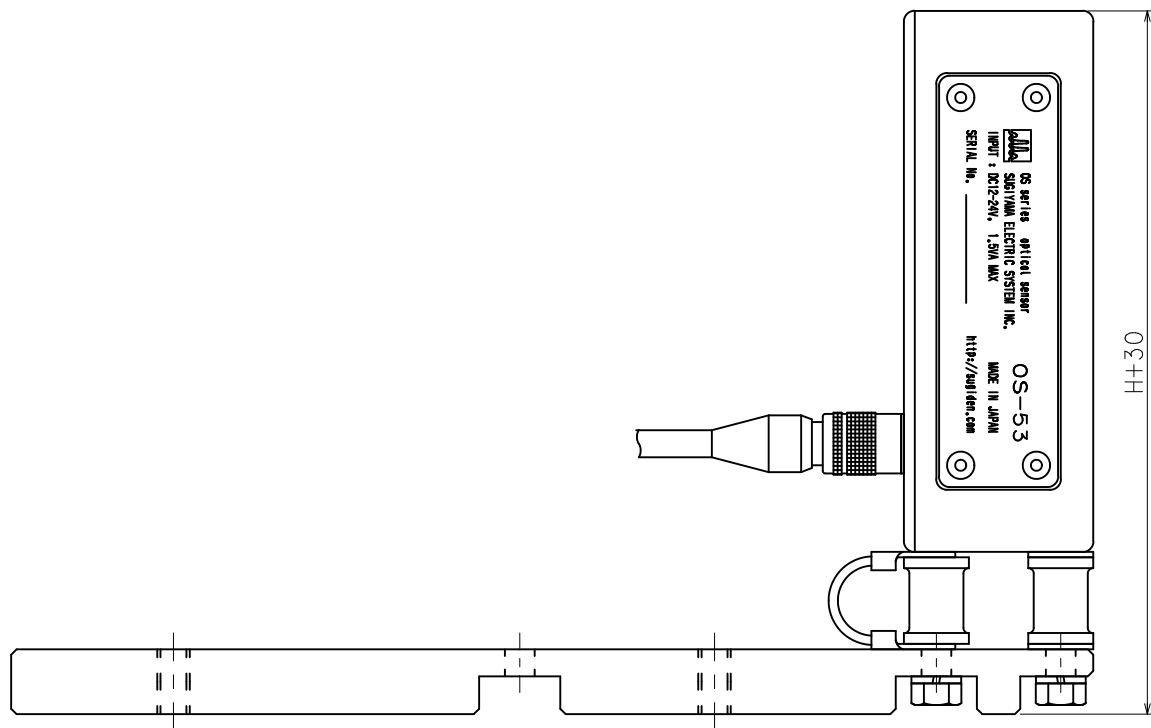
**KISUNG S.D.L**  
PRESS & AUTOMATION SYSTEM

인천광역시 계양구 서운산업로47번길 25(서운동) Postal Code: 21075  
TEL. 032-543-1710, 02-858-1700  
FAX. 032-546-5399, 02-858-1799  
<http://www.kssdl.co.kr>  
e-mail: ohsy1140@kssdl.co.kr

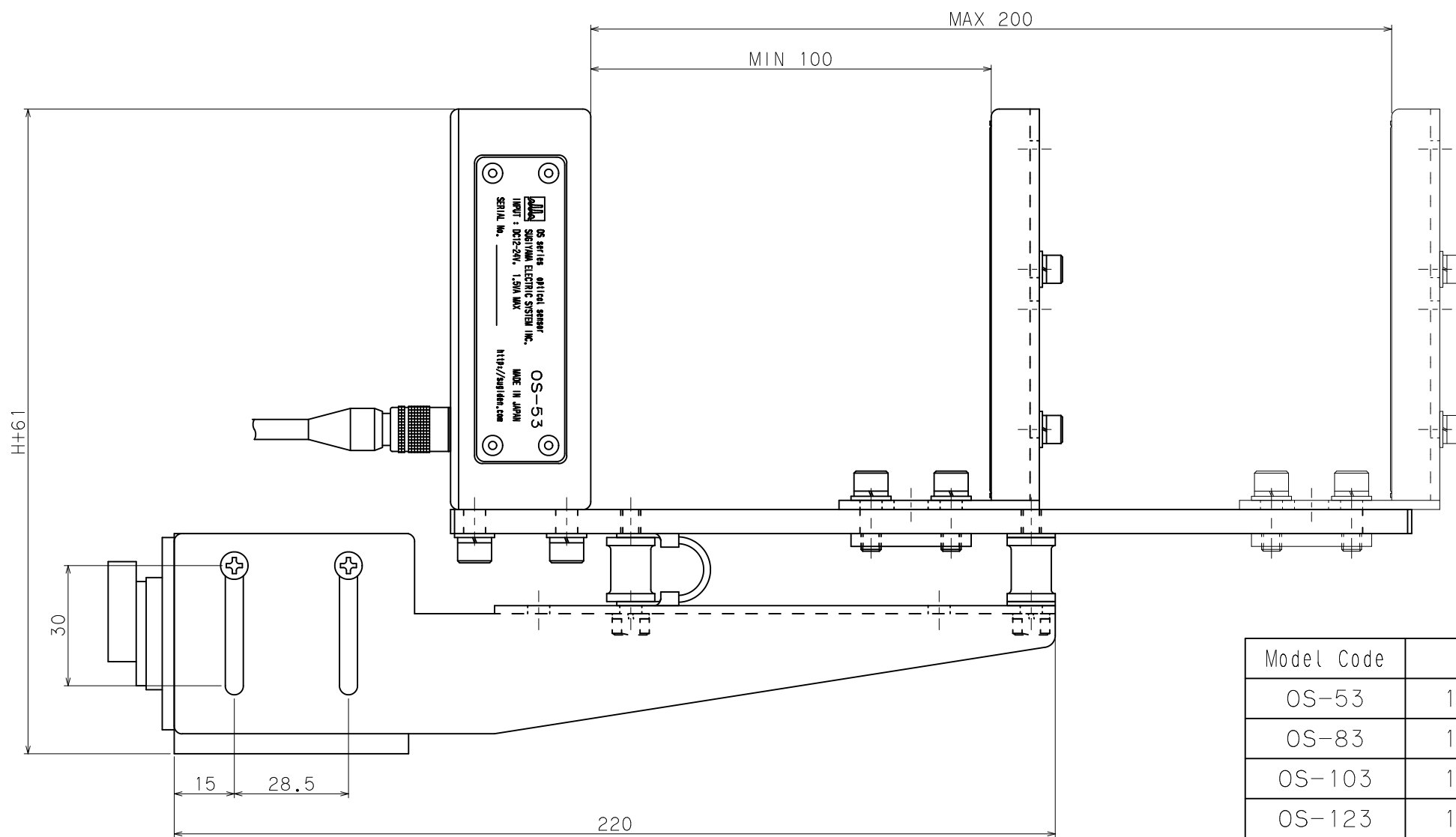


| Model Code | H   |
|------------|-----|
| OS-53      | 100 |
| OS-83      | 130 |
| OS-103     | 150 |
| OS-123     | 170 |
| OS-153     | 200 |
| OS-203     | 250 |

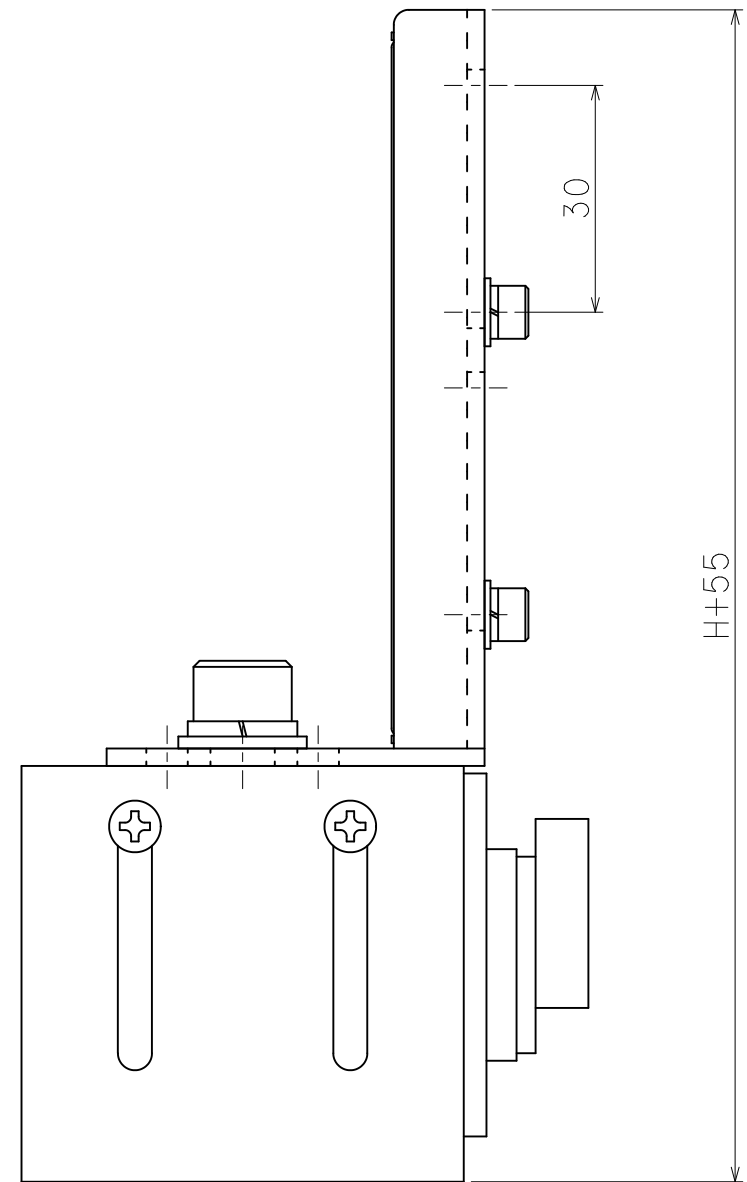
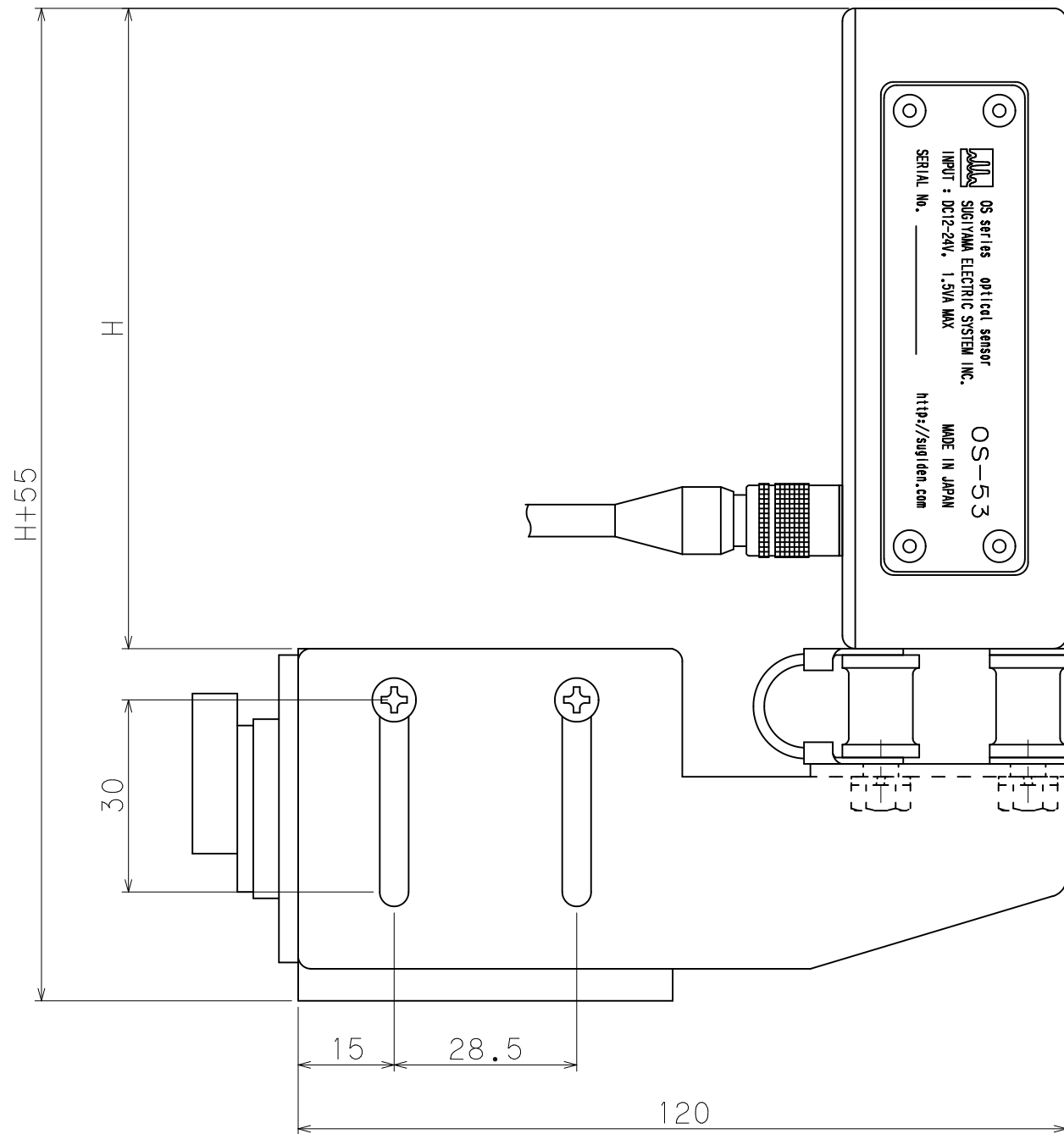
OS series  
All-in-one-type 2017/12



| Model Code | H   | HR  |
|------------|-----|-----|
| OS-53      | 100 | 97  |
| OS-83      | 130 | 127 |
| OS-103     | 150 | 147 |
| OS-123     | 170 | 167 |
| OS-153     | 200 | 197 |
| OS-203     | 250 | 247 |



| Model Code | H   |
|------------|-----|
| OS-53      | 100 |
| OS-83      | 130 |
| OS-103     | 150 |
| OS-123     | 170 |
| OS-153     | 200 |
| OS-203     | 250 |



| Model Code | H   |
|------------|-----|
| OS-53      | 100 |
| OS-83      | 130 |
| OS-103     | 150 |
| OS-123     | 170 |
| OS-153     | 200 |
| OS-203     | 250 |