



IX-080  
Cabezal 80 mm



\*Los accesorios que se muestran en la imagen son únicamente para fines ilustrativos. Es posible que no estén incluidos con el producto.

Especificaciones

|                                  |                                     |              |                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Modelo                           |                                     |              |                 | IX-080                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Distancia de referencia          |                                     |              |                 | 80 mm 3.15"                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Distancia de medición            |                                     |              |                 | 62 a 98 mm 2.44" a 3.86"                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Área de detección                | Modo de escaneo                     |              |                 | Distancia de medición de 62 mm 2.44": 36.5 × 27.0 mm 1.44" × 1.06"<br>Distancia de medición de 80 mm 3.15": 45.5 × 34.0 mm 1.79" × 1.34"<br>Distancia de medición de 98 mm 3.86": 54.5 × 41.0 mm 2.15" × 1.61"<br>(Dirección X) × (Dirección Y) *1 |  |
|                                  | Modo de línea                       |              |                 | Distancia de medición de 62 mm 2.44": 36.5 mm 1.44"<br>Distancia de medición de 80 mm 3.15": 45.5 mm 1.79"<br>Distancia de medición de 98 mm 3.86": 54.5 mm 2.15"<br>(Dirección X) *1                                                              |  |
| Fuente de luz láser              | Fuente de luz                       |              |                 | Láser semiconductor rojo de longitud de onda de 660 nm (luz visible)                                                                                                                                                                               |  |
|                                  | Clase de láser                      |              |                 | Producto láser de Clase II (FDA [CDRH] Part 1040.10), producto láser de Clase 2 (IEC 60825-1: 2014)                                                                                                                                                |  |
|                                  | Salida                              |              |                 | 0.95 mW (FDA (CDRH) Part 1040.10), 1.6 mW (IEC 60825-1: 2014)                                                                                                                                                                                      |  |
| Altura (dirección Z)             | Tamaño del objeto mínimo detectable | Modo escaneo | Altura          | ø1.0 mm ø0.0394" *2                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                  |                                     |              | Altura promedio | ø0.5 mm ø0.0197" *3                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                  |                                     |              | Altura de pines | ø0.4 mm ø0.0157" *4                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                  |                                     | Modo línea   |                 | 0.7 mm × 0.7 mm 0.0276" × 0.0276" *5                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                  | Repetibilidad                       |              |                 | 20 µm *6                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Anchura (Dirección X)            | Detección de borde mínimo           | Modo línea   |                 | 0.4 mm 0.0157" *7                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Detección estimada               |                                     |              |                 | (Cuando se mide la altura entre dos puntos, la diferencia mínima de paso es como sigue. IX-055: 100 µm / IX-080: 200 µm / IX-150: 500 µm / IX-360: 1000 µm / IX-360W: 1000 µm) *6                                                                  |  |
| Ciclo de muestreo                | Modo de escaneo                     |              |                 | 120 ms (min.) (típico)                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                                  | Modo de línea                       |              |                 | 6 ms / 11 ms (seleccionable)                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Elemento receptor de imagen      |                                     |              |                 | Sensor de imagen CMOS monocromático                                                                                                                                                                                                                |  |
| Iluminación de captura de imagen | Fuente de luz                       |              |                 | LED rojo                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                  | Método de iluminación               |              |                 | Iluminación pulsada                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Características de temperatura   |                                     |              |                 | 0.04% de F.E./°C *8                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Resistencia ambiental            | Grado de protección                 |              |                 | IP67                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                  | Luz ambiental                       |              |                 | Lámpara incandescente, 5000 lux o menos *9                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                  | Temperatura ambiente                |              |                 | 0 a +45°C 32 a 113°F (sin congelación) *10                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                  | Humedad relativa                    |              |                 | 35 a 85% de HR (sin condensación)                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                                  | Resistencia a la vibración          |              |                 | 10 a 55 Hz; doble amplitud 1.5 mm 0.06"; 2 horas en cada una de las direcciones X, Y y Z                                                                                                                                                           |  |
|                                  | Resistencia a golpes                |              |                 | 500 m/s² 1640'/s², 3 veces en cada una de las 3 direcciones                                                                                                                                                                                        |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material | Caja de unidad principal: fundición a presión de zinc / Cubierta frontal: vidrio, acrílico (capa dura) /<br>Cubierta de indicador de operación: TPU / Anillo conector: PBT / Conector: fundición a presión de cinc |
| Peso     | Aprox. 190 g                                                                                                                                                                                                       |

\*1 X: Dirección del lado largo del láser, Y: Dirección del lado corto del láser

\*2 Con una distancia de referencia correcta. Cuando se mide utilizando la herramienta de altura, punto de medición mínimo y sin ajuste de posición en el modo escaneo.

\*3 Con una distancia de referencia correcta. Cuando se mide utilizando la herramienta de altura promedio, tamaño promedio mínimo y sin ajuste de posición en modo escaneo.

\*4 Con una distancia de referencia correcta. Cuando se mide utilizando la herramienta de altura de pines y sin ajuste de posición en modo escaneo.

\*5 Con una distancia de referencia correcta. Cuando se mide con la herramienta de altura, tamaño de ventana de herramienta mínimo y sin ajuste de posición en modo línea.

\*6 Cuando se mide un objeto de referencia KEYENCE (difusor blanco) en el centro del campo de visión a la distancia de referencia en modo escaneo utilizando el punto de medición "Máx." de una herramienta de altura.

\*7 Con una distancia de referencia correcta.

Cuando se miden bloques de calibre metálico en modo línea utilizando un filtro de promedio de 4 conteos y la herramienta de posicionamiento de bordes sin ajuste de posición. En el modo de anchura con la herramienta de anchura/diámetro, el valor mínimo de detección es el doble de la detección mínima de borde.

Las diferencias de altura mínimas (estimadas) necesarias para la detección de bordes de cada modelo a la distancia de referencia son las siguientes.

IX-055: 0.8 mm **0.03"**, IX-080: 1.0 mm **0.04"**, IX-150: 2 mm **0.08"**, IX-360: 4 mm **0.16"**, IX-360W: 4 mm **0.16"**

\*8 A la distancia de referencia desde el objeto. Los F.E.

(fondos de escala) para cada modelo son los siguientes.

IX-055:  $\pm 10$  mm  **$\pm 0.39"$** , IX-080:  $\pm 18$  mm  **$\pm 0.71"$** , IX-150:  $\pm 50$  mm  **$\pm 1.97"$** , IX-360:  $\pm 80$  mm  **$\pm 3.15"$** , IX-360W:  $\pm 80$  mm  **$\pm 3.15"$**

\*9 Usando la configuración predeterminada con una fuente de luz láser como el objetivo.

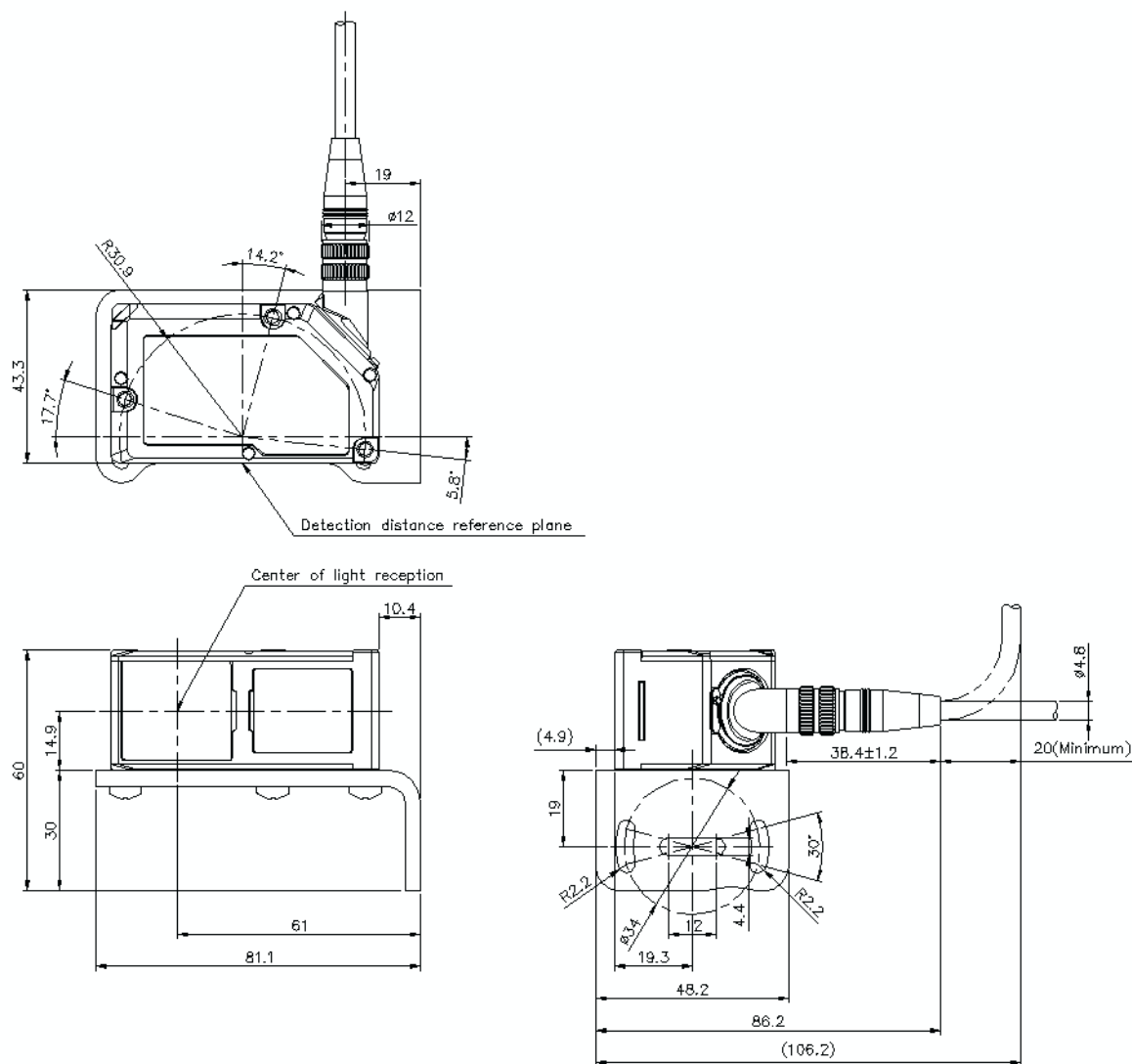
\*10 Con montaje de metal.

# Dimensiones

\* Si el texto es difícil de leer, revise el CAD o el manual.

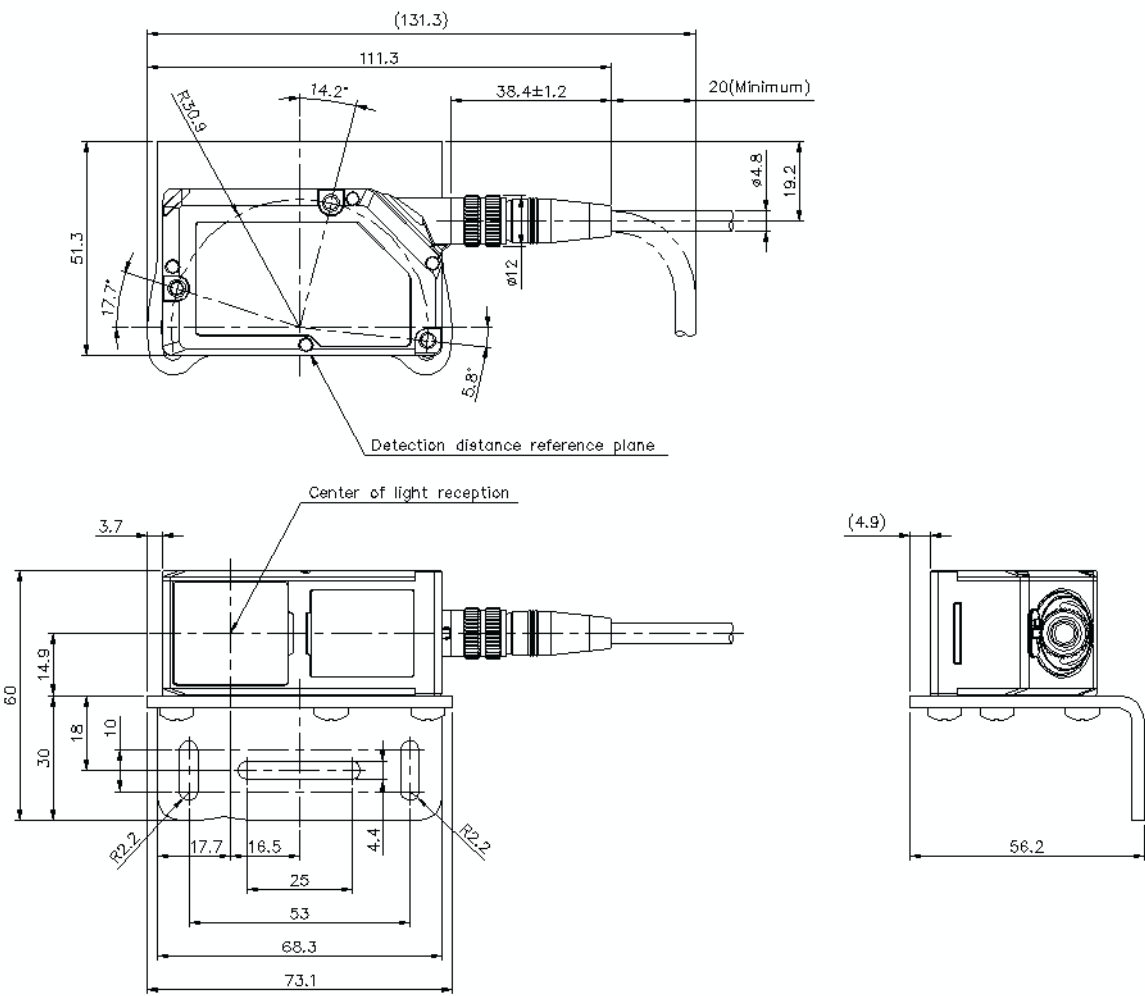
With vertical mounting bracket(OP-88343)

IX-055/080/150/360\_OP-88343



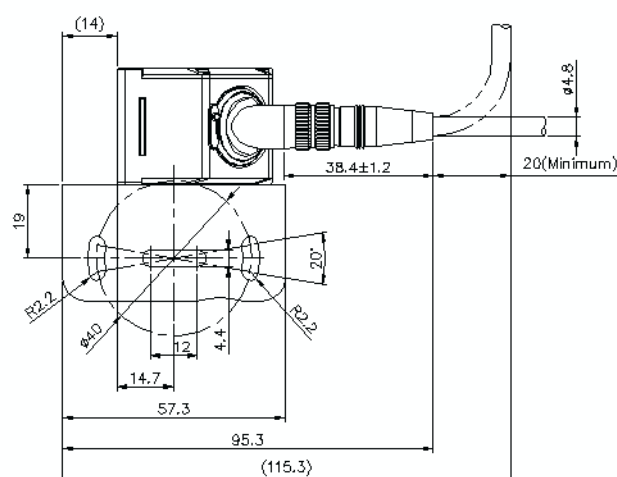
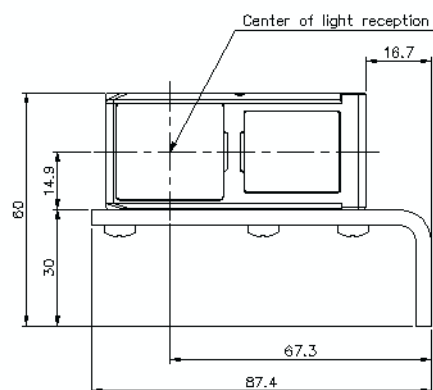
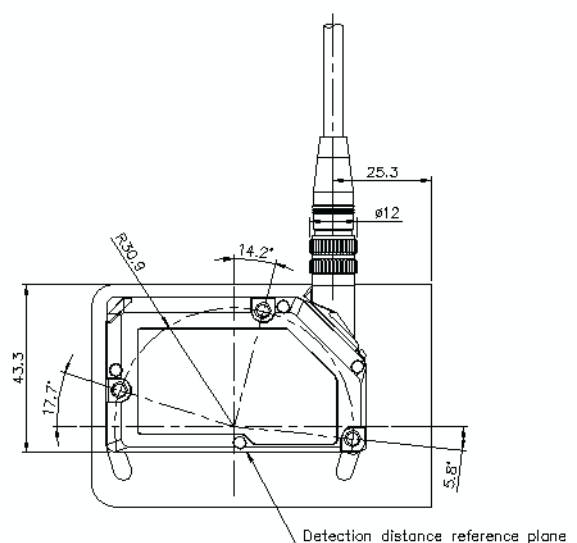
With transverse mounting bracket(OP-88344)

IX-055/080/150/360\_OP-88344



With vertical diagonal mounting bracket(OP-88345)

IX-055/080/150/360\_OP-88345

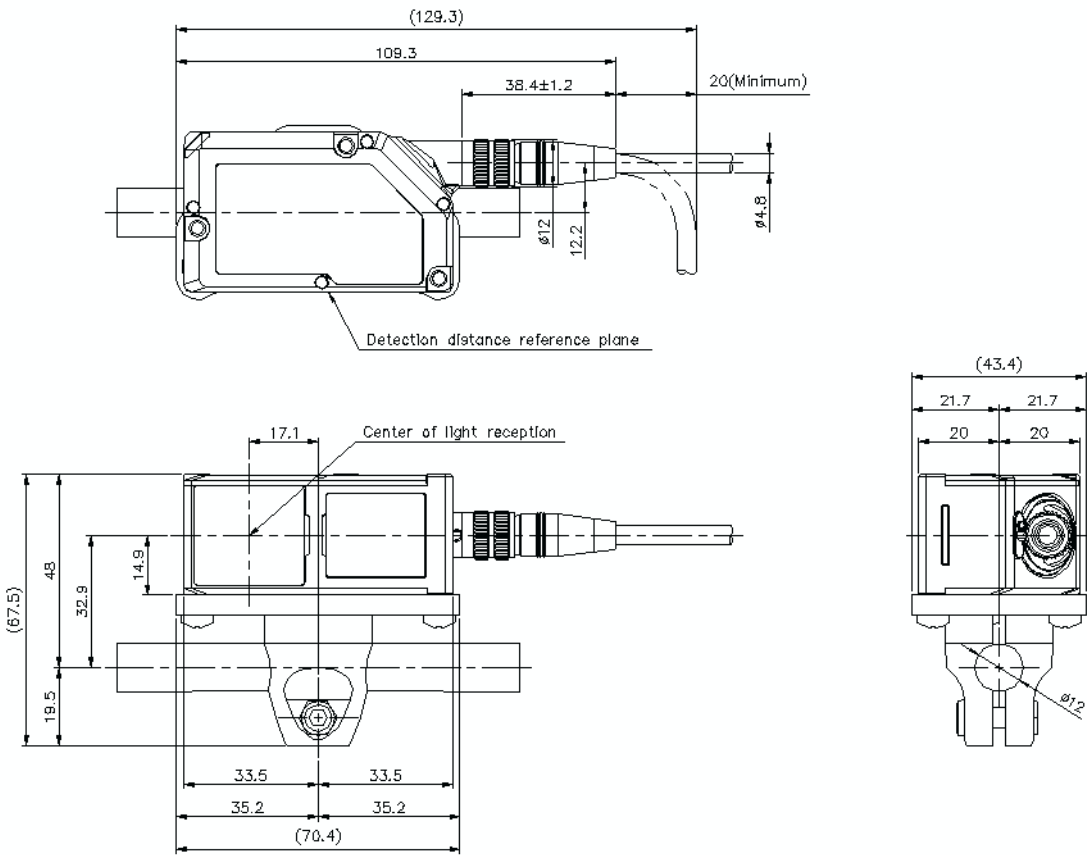


IX-055/080/150/360\_OP-88346



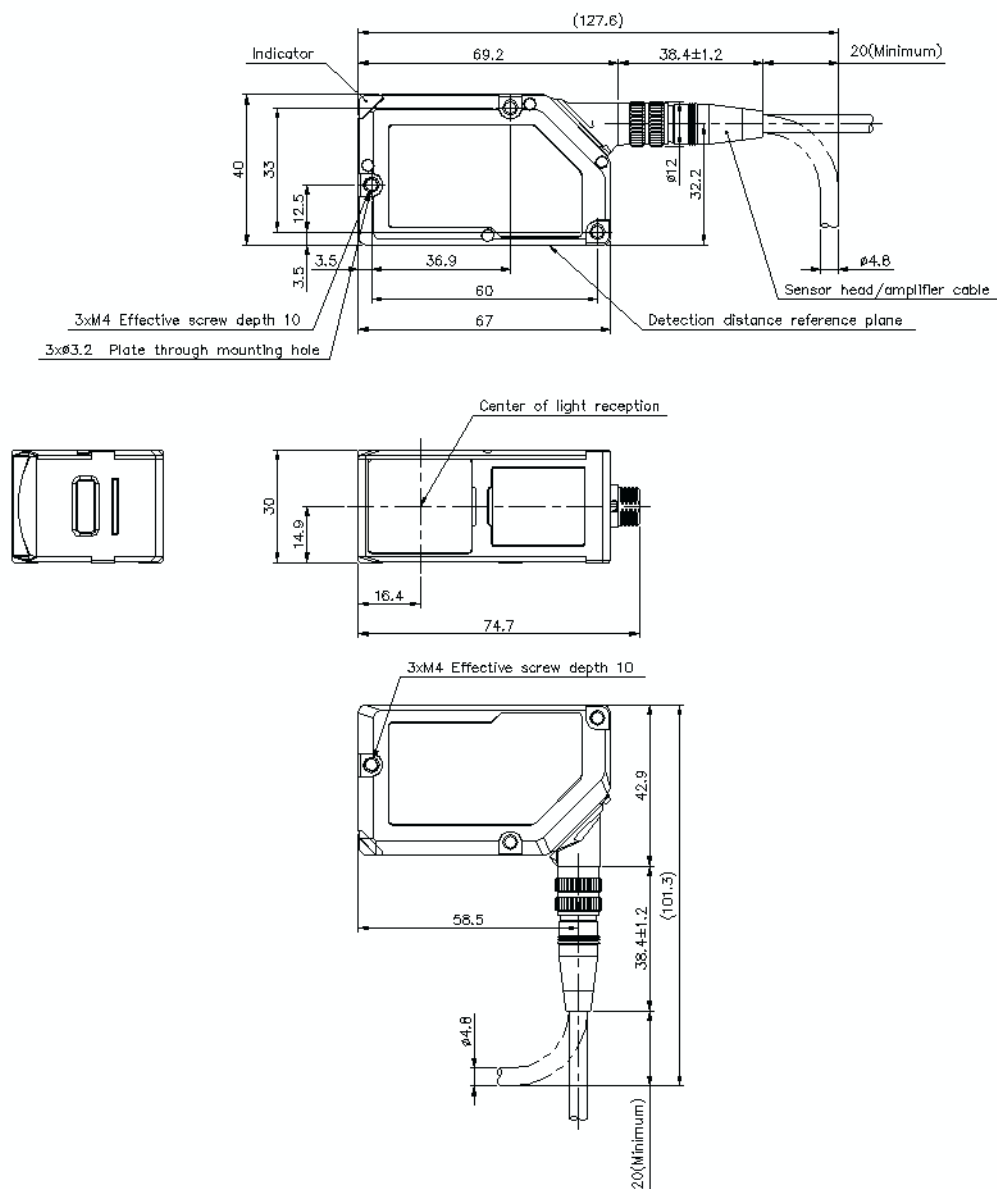
With adjustable bracket(OP-88347)

IX-055/080/150/360\_OP-88347



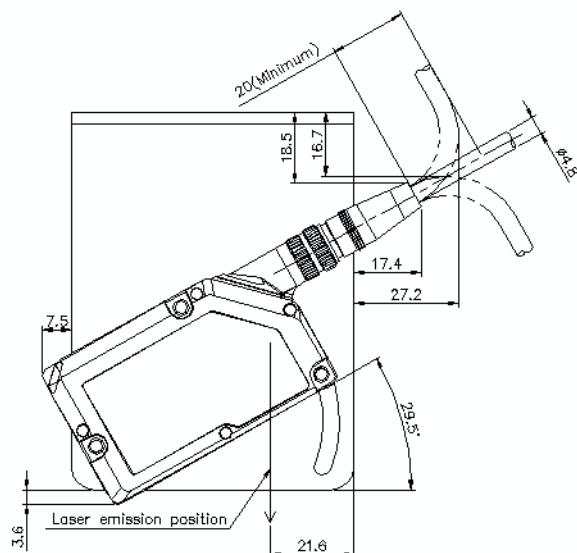
IX-055/080/150/360

Sensor head

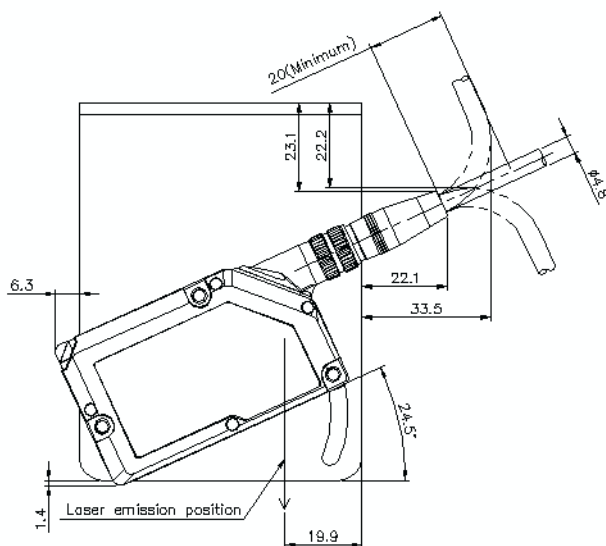


## IX-055/080/150/360\_OP-88346\_diagonal

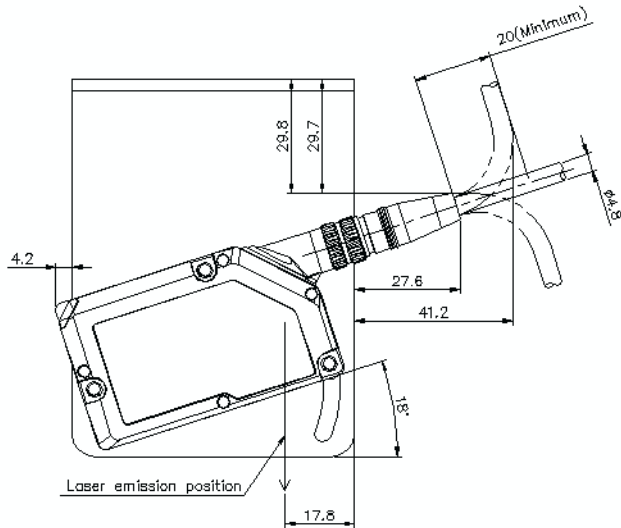
With transverse diagonal mounting bracket(OP-88346):Line mode,Laser vertical mounting 55mm



With transverse diagonal mounting bracket(OP-88346):Line mode,Laser vertical mounting 80mm



With transverse diagonal mounting bracket(OP-88346):Line mode,Laser vertical mounting 150mm



With transverse diagonal mounting bracket(OP-88346):Line mode,Laser vertical mounting 360mm

