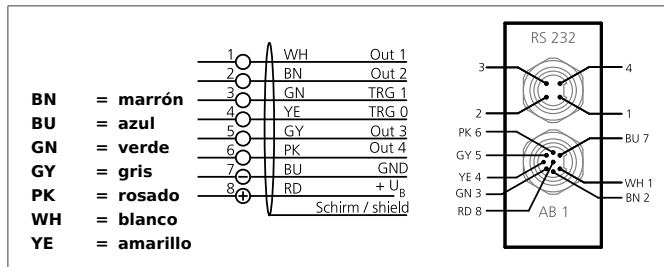


# FS 50 M 60 G3-B8

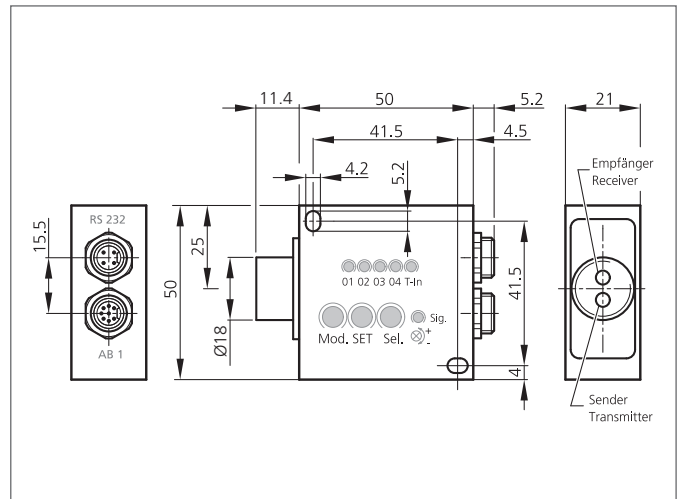
## Sensor de color

- Óptica fija
- 4 canales, con teach-In para muchas aplicaciones estándar
- 15 canales con codificación binaria
- Tiempo de respuesta breve
- Tolerancia de color ajustable
- Indicación de estado mediante LEDs
- Alta compensación de luz ambiental
- Medidas exportables para evaluaciones (.csv)
- Estabilización de larga duración integrada
- Distinción de matices muy estrechos
- Parametrización mediante teclas y software
- Función de bloqueo de teclas



### Safety instructions

The Instruments are not to be used for safety applications, in particular applications in which safety of persons depends on proper operation of the instruments.  
These instruments shall exclusively be used by qualified personnel.



TECHNICAL INFORMATION (typ.)	+20°C, 24V DC
Tensión de alimentación	18 ... 28 V DC
Corriente en vacío	500 mA
Elementos de control	3
Tamaño de punto de luz	5... 10 mm
Fuente emisora de luz	Luz blanca LED, para ser desconectado
Distancia de trabajo	30 ... 60 mm
Fiber-optic connection	Óptica fija
Memoria interna de color	350
Número de canales de sensado	1
Canales de color del sensor	4 (Teach por teclas) 15 (Codificación binaria)
Resolución de color	DE Lab < 1
Entrada de trigger	TRG 0
Entrada de teach	TRG 1
Salida de conmutación	push pull (4x), NO/NC
Histéresis en la conmutación	0 ... 255 % (10 % prefijado)
Resistencia a impactos y vibración	10 ... 55 Hz / 1,0 mm / 30 g
Extensión del pulso	0 ... 65535 ms ajustable
Display	4 LEDs (Estado de la salida) 5 LEDs (Programando)
Caída de tensión	< 2,0 V
Tiempo de activación / Frecuencia de escanéo	0,2 ms (para 5000 Hz: hasta 350 colores evaluables) 0,1 ms (para 10000 Hz: hasta 30 colores evaluables) 0,05 ms (0,05 ms / con 20000 Hz: 3 colores seleccionables)

## FS 50 M 60 G3-B8

### Sensor de color



TECHNICAL INFORMATION (typ.)	+20°C, 24V DC
Tiempo de activación / desactivación	0,05 ms < 20.000 Hz
Temperatura ambiente, operación	-10 ... +55 °C
Codificación de las salidas de conmutación	4 x (codificación binaria = 15 estados de conmutación) 4 x (pnp + npn)
Rangos de tolerancia	5 by button / using software arbitrarily
Compensación de luz ambiental	Dinámico, Puede ser desconectado
Técnica de protección	IP 54
Grado de protección	III, funcionamiento en bajo voltaje
Modos de espacio de color	XYZ / xyY / u'v'L* / L*a*b* / xyl (Objetos no brillantes) XYZ / xyY / u'v'L / xyl (Objetos brillantes)
Modos de detección	Espacio mínimo (Assignment of measured colour to the stored colour with the smallest colour spacing) Comprobación en cilindro (Verifica si el color medido está dentro de las tolerancias definidas) Comprobación en esfera (Verifica si el color medido está dentro de las tolerancias definidas)
Modo de funcionamiento	- (Continuo) - (Trigger externo) - (Externally triggered colour sequence detection) - (Enseñanza externa) - (Objetos brillantes) - (Objetos no brillantes) - (Cada color puede ser asignado a una salida)
material de la carcasa	Aluminio anodizado