

HR Camera Link

hr25CCL



Allgemein

Modell:	hr25CCL
Produktcode(s):	F004052
Produktserie:	HR Camera Link
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Color
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	400 nm to 1000 nm
Auflösung:	5,120 × 5,120 (25.00 MP)
Sensormodell:	ON Semiconductor NOIP1SE025KA-GDI
Sensorarchitektur (Material):	cmos
Verschlusstyp(en):	global-shutter
Sensorgröße:	23.04 × 23.04 mm (32.58 mm, 32.58mm (APS-H))
Pixelgröße:	4.50 µm × 4.50 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe:	8-Bit,10-Bit
RGB-Pixelformate:	bayer8, bayer10

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:	31.8 fps
Belichtungszeit:	60 µs (max)
Verstärkung:	0.0 dB to 18.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen:	0 x LVDS input, 0 x LVDS output, 0 x TTL input, 0 x TTL output, 2 x 24V input, 4 x Open drain output,
Spezifische nicht-isolierte Leitungen:	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,
Optisch isolierte Leitungen:	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
Stromversorgung:	10 to 25VDC
Stromverbrauch:	External: 10 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse):	-10 °C to 65 °C
-------------------------------	-----------------

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm):	56 × 70 × 70
IP-Klasse:	IP40
Objektivanschluss/-anschlüsse:	M58x0.75
Gewicht:	420 g

Onboard-Speicher und FPGA

Nichtflüchtiger Speicher (Flash):	32 MByte
-----------------------------------	----------

Schnittstellen

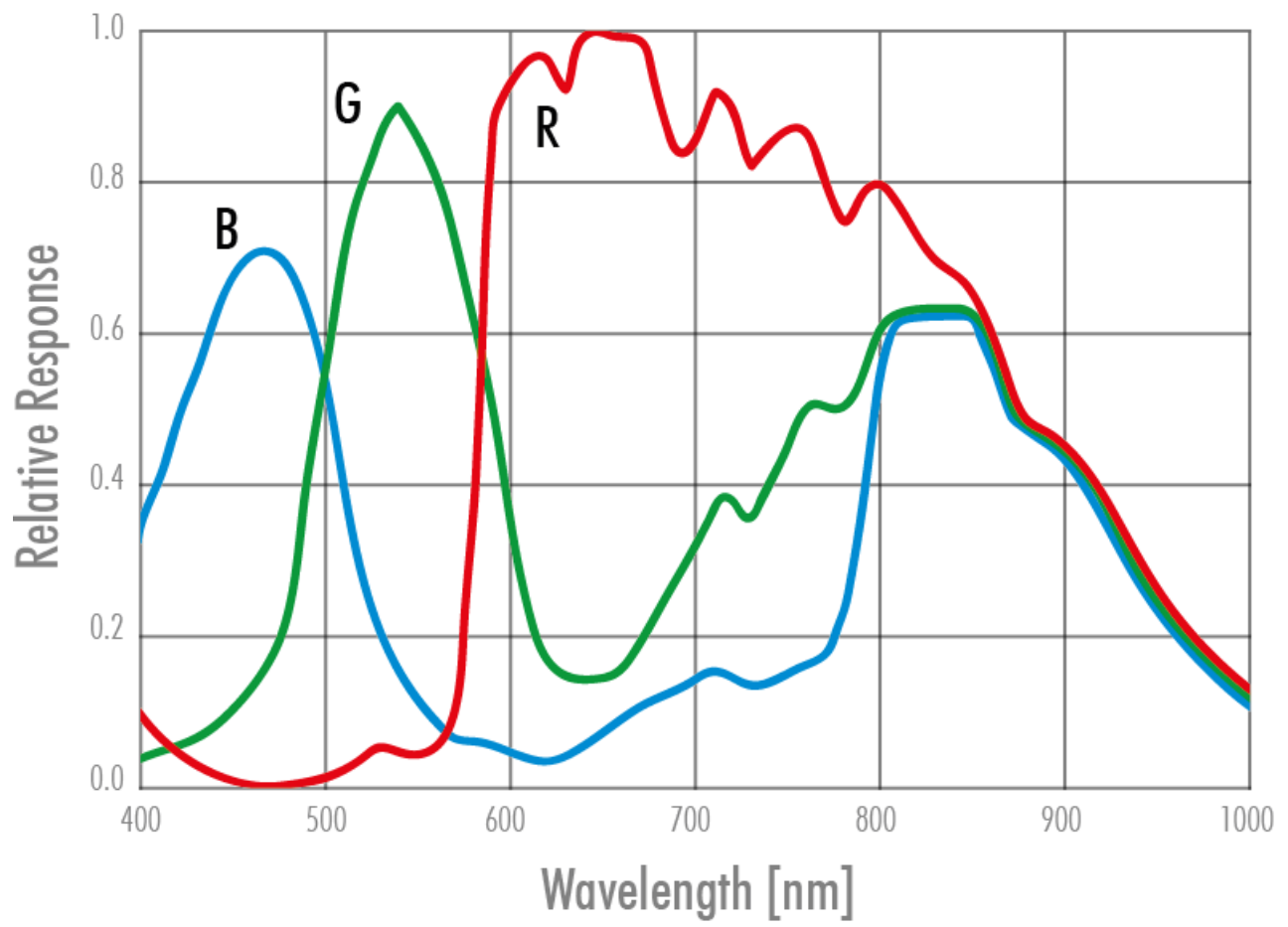
Digitale Schnittstelle:	camera link 80-bit
Schnittstellenanschluss:	SDR

FW-Funktionen – Bildsteuerung

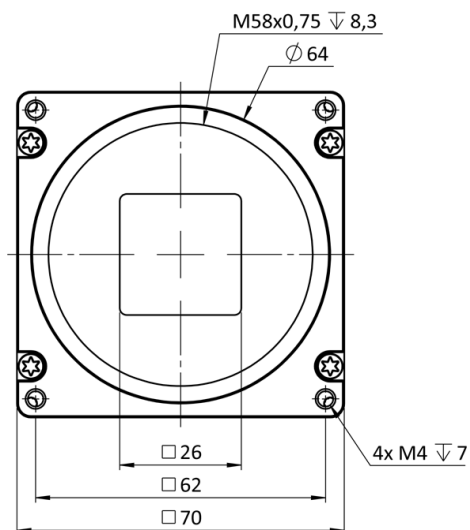
Belichtungsmodi:	Manual, Auto, External
Verstärkungsmodi:	Auto, Manual
Weißabgleichmodi:	auto, manual
Bildsteuerungsfunktionen:	FW Features - Image Control

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

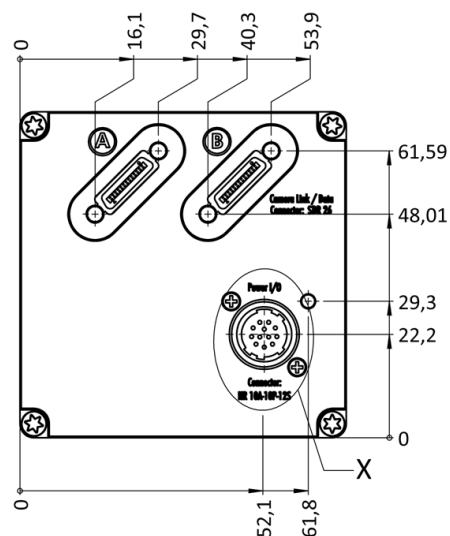
Triggermodi/Synchronisation:	INTERNAL, SOFTWARE, EXTERNAL
Kamerasteuerungsfunktionen:	User Sets, PWM(4), Sequencer,



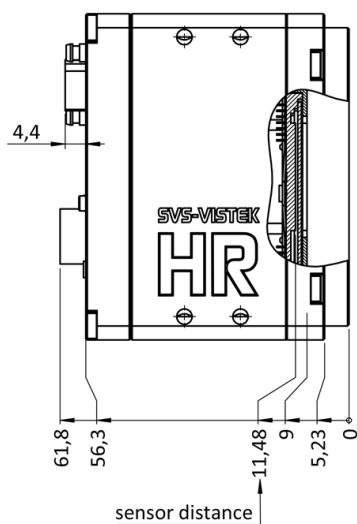
front view



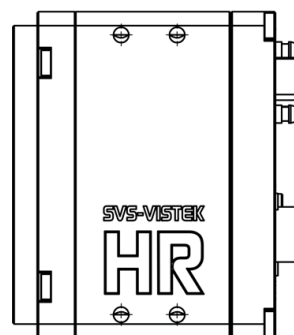
back view



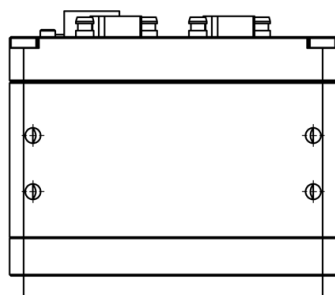
cross section



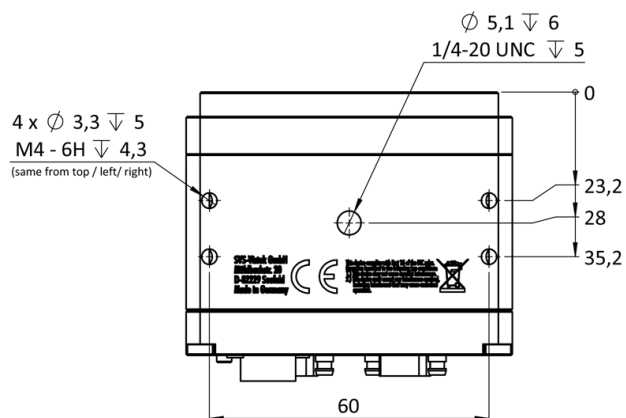
right view



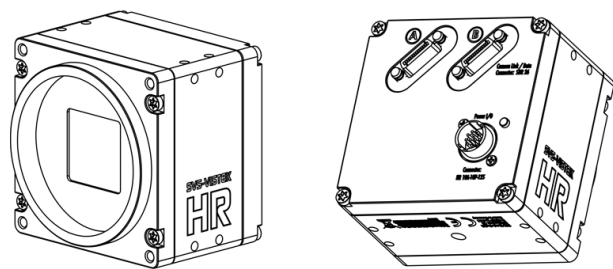
top view



bottom view



3D view



I/O-Pin-Belegung



1	VIN -	(GND)	7	OUT 1	(open drain)
2	VIN +	(10 V to 25 V DC)	8	OUT 2	(open drain)
3	IN 4	(RXD RS232)	9	IN 3 +	(opto In +)
4	OUT 4	(TXD RS232)	10	IN 3 -	(opto In -)
5	IN 1	(0-24V)	11	OUT 3	(open drain)
6	IN 2	(0-24V)	12	OUT 0	(open drain)