



Technische Daten

KUKA_ 3D Perception Sensor

Grunddaten

	_3D Perception 65m/c	_3D Perception 160m/c
Brennweite	65 mm	160 mm
Tiefenmessbereich	0,2 m ... 1,0 m	0,5 m ... 3,0 m
Bildauflösung	1280 x 960 Pixel	
Sichtfeld	Horizontal: 61° Vertikal: 48°	
Auflösung	Hoch: 640 x 480 Pixel bei 3 Hz Mittel: 320 x 240 Pixel bei 15 Hz Niedrig: 214 x 160 Pixel bei 25 Hz	
Tiefenauflösung	0,5 mm bei 0,2 m 15 mm bei 1,0 m	1,5 mm bei 0,5 m 6 mm bei 1,0 m 23 mm bei 2,0 m 50 mm bei 3,0 m
Eigenbewegung (IMU)	200 Hz, niedrige Latenz	
Prozessor	Nvidia Tegra K1	
SLAM	Integriert (optional)	
Spannungsversorgung	18 V ... 30 V	
Digitaler Eingang	Spannung (min.): 0 V DC Spannung (max.): 11 ... 30 V DC Nennstrom: 5 ... 10 mA	

	_3D Perception 65m/c	_3D Perception 160m/c
Digitaler Ausgang	Spannung: 5 ... 30 V DC Nennstrom: max. 50 mA	
Beschleunigungseffektivwert (Dauerschwingung)	5 g	
Beschleunigung (Schock in X/Y/Z-Richtung)	50 g	
Frequenzbereich (Dauerschwingung)	20 ... 2000 Hz	
Kurvenform Dauer (Schock in X/Y/Z-Richtung)	Halbsinus/8 ms	
Abmessung (LxHxB)	135 x 75 96 mm	230 x 75 x 84 mm
Gewicht	680 g	850 g
Kühlung	Passiv (Konvektiv)	
Schutzart	IP 54	

Klimatische Bedingungen

Umgebungstemperatur bei Betrieb	0 ... 50 °C (273 ... 323 K)
Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-25 ... +70 °C (248 ... 343 K)
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % ... 80 % (nicht kondensierend)

