

IFF6A55ri – EtherCat

6-Achsen Kraft-/Momentsensor [6-axis force/torque sensor]

- Messbereiche (Fx / Fy / Fz): von 50 N bis 2 kN
[ranges (Fx / Fy / Fz): from 50 N to 2 kN]
- Messbereiche (Mx / My / Mz): von 8 N·m bis 40 N·m
[ranges (Mx / My / Mz): from 5 N·m to 40 N·m]
- Genauigkeitsklasse: 0,2%
[accuracy class: 0,2%]
- Material: Aluminium-Legierung
[material: aluminium alloy]



Spezifikationen [specifications]

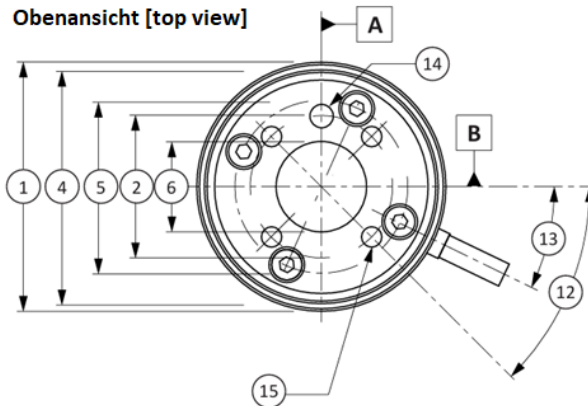
Typ [type]	IFF6A55ri-	-50N/5NM	-100N/10NM	-200N/20NM	-500N/25NM	-1KN/40NM
Messbereich [range] Fx; Fy; Fz – in N		50; 50; 100	100; 100; 200	200; 200; 400	500; 500; 1000	1k; 1k; 2k
Messbereich [range] Mx; My; Mz – in N·m		5; 5; 5	10; 10; 10	20; 20; 20	25; 25; 25	40; 40; 40
Krafteinleitung [force introduction]	Robotic-Flange ISO 9409-1-31,33-4-M5					
Sensor Befestigung [sensor mounting]	Robotic-Flange ISO 9409-1-31,33-4-M5					
Gebrauchskraft [operating force]	300%v.E. [FS]					
Material [material]	Aluminium-Legierung [aluminium alloy]					
Gewicht [weight]	221 g (+40g/m Kabel [cable])					
Genauigkeit [accuracy]						
Genauigkeitsklasse [accuracy class]	0,2%					
Rel. Linearitätsabweichung [rel. Linearity error]	0,2%v.E. [FS]					
Rel. Nullsignalhysterese [rel. zero signal hysteresis]	0,2%v.E. [FS]					
Rel. Wiederholbarkeit [rel. repeatability error]	0,2%v.E. [FS]					
Temperatureinfluss Nullsignal [temperature effect zero]	0,2%v.E./K [FS/K]					
Temperatureinfluss Kennwert [temperature effect characteristic value]	0,05%RD/K					
Relatives Kriechen [relative creep]	0,1%v.E. [FS]					
Elektrischer Anschluss [electrical connection]						
Anschlussstyp [connection type]	5m EtherCat P Kabel, 4-polig, geschirmt, PUR, Schleppkettentauglich, Konfektioniert mit EtherCat P M8 Stecker [5m EtherCat P cable, 4 wire, screened, PUR, suitable for drag chains, Assembled with EtherCat P M8 connector]]					
Exzentrizität und Übersprechen [eccentricity and crosstalk]						
Übersprechen [cross talk]	1%v.E. [FS]					
Umweltdaten [environment]						
Nenntemperaturbereich [rated temperature range]	-10 bis [to] +50°C					
Gebrauchstemperaturbereich [operating temperature range]	-10 bis [to] +65°C					
Lagertemperaturbereich [storage temperature range]	-10 bis [to] +55°C					
Schutzart [environmental protection]	IP65					

Elektrische Daten [electrical data]

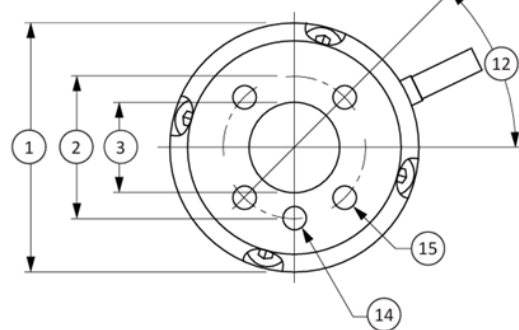
Ausgangssignal [output]	EtherCat
Datenfrequenz [data frequency]	1 – 1000 Hz

Abmessungen [dimensions] in mm

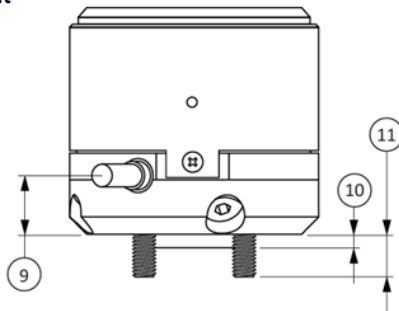
Obenansicht [top view]



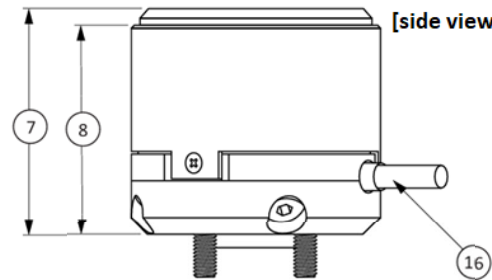
Untenansicht [bottom view]



Seitenansicht [side view]



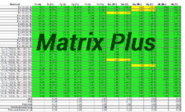
Seitenansicht [side view]



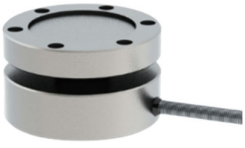
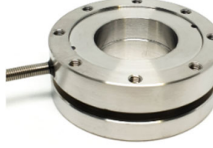
1	55
2	31,33
3	20
4	51
5	38
6	20 F7
7	50
8	46,5
9	13
10	3
11	ca. 9,4
12	45°
13	26°
14	Ø5 H7 +0,012/0 I6, ⊕ Ø0,02 [A][B]
15	4x Ø4,2 I6, M5-6H I5,2



Zubehör und Optionen [accessories & options]

 Gegenstecker mit Kabel [mating connector with cable], SubD44HD oder [or] M16 <u><i>Erforderliche Option [required option]</i></u>	 IFFBX8-DS 8-Kanal Messverstärker [8 channel amplifier]	 IFFBX8-AS 8-Kanal Messverstärker [8 channel amplifier]
 Kalibriermatrix Plus [calibration matrix plus] 4-, 6- oder 10 Punkt Kalibrierung [4-, 6- or 10 points calibration]	 Adapterplatte [adapter plate]	 Adapterkabel [adapter cable]

Weitere Sensoren & Zubehör [more sensors & accessories]

 IFFCLP Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 100 – 5000 N	 IFFFTLC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 1 – 10 kN	 IFFPFLC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 2 – 100 kN
 IFFMCLC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 10 – 100 kN	 IFFLCHA Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 1 – 10 kg	 IFFLHA-C Series [Serie] Range [Messbereich]: 1 kg
 IFFST6 Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 500 µξ	 IFFALW Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 50 N – 90 kN	 GLBM Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 100 N – 200 kN
 GWMC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 200 N – 50 kN	 IFFCTLB Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 1 – 5000 kg	 GSMT Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 4,5 N – 445 N