

# Washer type load cell



## Features

- Capacity 5kg - 2000kg
- Low profile and compact size
- Through-hole
- Stainless steel construction

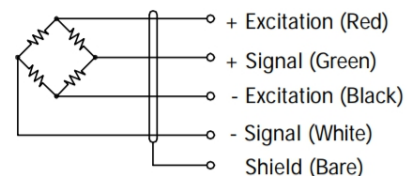
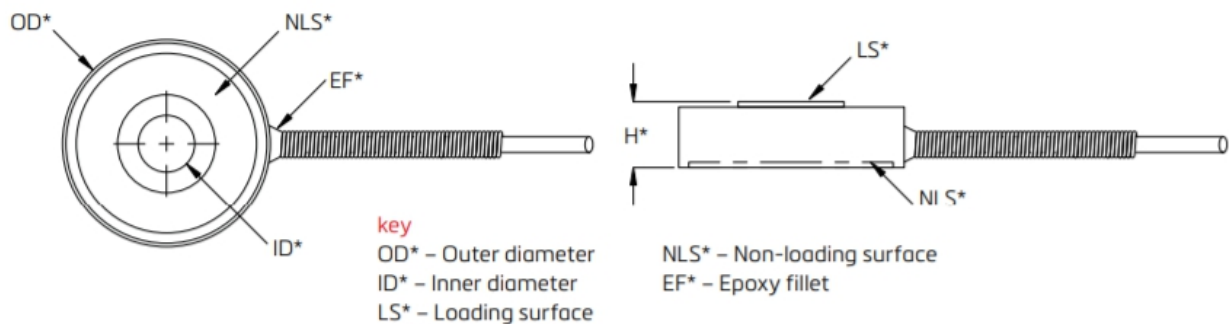
## Optional features

- Customizable dimensions

## DESCRIPTION

The ZMMC4 is donut type force sensor which is available in a wide range of standard capacities from 5kg through to 2000kg. The ZMMC4 is configured for compression force measurement acting on cylinders, bolts or shafts. A range of internal through-hole diameters is available. The outer and inner diameter can be customized based on client's requirements.

## DIMENSIONS (mm)



Outer diameter (mm)	Inner diameter (mm)	Screw size	Height (mm)	Capacity (kg)								
				5	10	20	50	100	200	500	1000	2000
26	3.5	M3	8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-
26	4.5	M4	8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-
26	6.5	M6	8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-
26	8.5	M8	8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-
26	10.5	M10	8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-
39	10.5	M10	13	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
39	12.5	M12	13	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
39	14.5	M14	13	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
39	16.5	M16	13	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
52	3.5	M3	16	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
52	4.5	M4	16	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
52	6.5	M6	16	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
52	8.5	M8	16	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
52	10.5	M10	16	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
52	12.5	M12	16	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
52	14.5	M14	16	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
52	16.5	M16	16	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
52	18.5	M18	16	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
78	3.5	M3	26	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y
78	4.5	M4	26	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y
78	6.5	M6	26	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y
78	8.5	M8	26	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y
78	10.5	M10	26	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y
78	12.5	M12	26	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y
78	14.5	M14	26	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y
78	16.5	M16	26	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y
78	18.5	M18	26	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y
78	20.5	M20	26	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y
78	22.5	M22	26	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y
78	24.5	M24	26	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y
78	26.5	M26	26	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y

Yes - available

— - size not available

## SPECIFICATIONS

PARAMETER	VALUE	UNIT
Standard capacities (E <sub>max</sub> )	5-2000	KG
Rated output-R.O.	0.5-2.0	mV/V
Zero balance	1	±% of rated output
Non linearity	0.2	±% of rated output
Hysteresis	0.2	±% of rated output
Non-repeatability	0.1	±% of rated output
Creep error (30 minutes)	0.03	±% of rated output
Zero return (30 minutes)	0.03	±% of rated output
Temperature effect on min. dead load output	0.0026	±% of rated output/°C
Temperature effect on sensitivity	0.0015	±% of rated output/°C
Compensated temperature range	-20 to +60	°C
Operating temperature range	-30 to +80	°C
Safe overload	150	% of R.C
Ultimate overload	200	% of R.C
Excitation, recommended	10	Vdc
Excitation, maximum	15	Vdc
Input resistance	720±20	Ohms
Output resistance	700±3	Ohms
Insulation resistance	5000	Mega-Ohms
Material	Stainless steel	
Protection class	IP66	

All specifications listed subject to change without notice.