

ZEMIC L6G

Technický list - tenzometrický snímač zatížení Single Point



Charakteristika

L6G je hliníkový středový tenzometrický snímač typu Single Point s krytím IP65. Je určen pro plošinové váhy s jedním nebo dvěma snímači. Doporučený maximální rozměr vážní plošiny je 600 × 600 mm. Těleso je z bezbarvě eloxované hliníkové slitiny.

Dostupné varianty

Nosnost	Třída přesnosti	Označení
50 kg	C3	L6G-C3-50kg-3G6
100 kg	C3	L6G-C3-100kg-3G6
150 kg	C3 / C4	L6G-C3/C4-150kg-3G6
200 kg	C3 / C4	L6G-C3/C4-200kg-3G6
250 kg	C3 / C4	L6G-C3/C4-250kg-3G6
300 kg	C3 / C4	L6G-C3/C4-300kg-3G6
500 kg	C3 / C4	L6G-C3/C4-500kg-3G6
600 kg	C3 / C4	L6G-C3/C4-600kg-3G6

Technické parametry

Parametr	Jednotka	C3	C4
Jmenovitý výstup	mV/V	2,0 ± 0,2	2,0 ± 0,2
Max. nosnost Emax	kg	50, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 600	150, 200, 250, 300, 500, 600
Max. počet dílků snímače nLC	-	3000	4000
Poměr Y = Emax / vmin	-	10000	15000
Kombinovaná chyba	% FS	≤ ±0,020	≤ ±0,015
Tečení za 30 min.	% FS	≤ ±0,0167	≤ ±0,0125
Teplotní vliv na nulu (ZTC)	% FS / 10 °C	≤ ±0,020	≤ ±0,012
Teplotní vliv na citlivost (STC)	% FS / 10 °C	≤ ±0,0175	≤ ±0,0131
Nulová odchylka	% FS	≤ ±2,0	≤ ±2,0
Bezpečné přetížení	% FS	120	120
Mezní přetížení	% FS	150	150
Max. průhyb	mm	50-200 kg: 0,3 až 0,4	250-600 kg: 0,4 až 0,7
Chyba excentrického zatížení	% Ld/cm	±0,002	±0,002
Doporučené napájení	V DC	5-12	5-12
Maximální napájení	V DC	18	18
Vstupní odpor	Ω	409 ± 6	409 ± 6
Výstupní odpor	Ω	350 ± 3	350 ± 3
Izolační odpor při 50 V	MΩ	≥ 5000	≥ 5000
Kompenzovaný teplotní rozsah	°C	-10 až +40	-10 až +40
Provozní teplota	°C	-35 až +65	-35 až +65
Skladovací teplota	°C	-40 až +70	-40 až +70
Hmotnost snímače	kg	cca 1,7	cca 1,7
Materiál	-	hliník	hliník
Krytí dle EN 60529	-	IP65	IP65
Doporučený utahovací moment	Nm	M8: 25	M8: 25

Kabel a zapojení

Vlastnost	Hodnota
Typ kabelu	Stíněný, 6 vodičů, AWG 24
Průměr kabelu	Ø 5,9 mm
Délka kabelu	3,0 m
Plášť kabelu	PVC
Stínění	Stínění je spojeno s tělesem snímače

Funkce	Barva vodiče
Napájení + (Excitation +)	červená
Sense +	modrá
Signál -	bílá
Sense -	žlutá
Napájení - (Excitation -)	černá
Signál +	zelená
Stínění	transparentní / stínění

Hlavní rozměry

Rozměr / údaj	Hodnota
Celková délka	174 mm
Celková šířka	60 mm
Celková výška	65 mm
Výška bočního profilu	33 mm
Závity	8× M8-7H
Doporučená maximální plošina	600 × 600 mm

Poznámka: Tento dokument je českým technickým překladem údajů z datasheetu Zemic Europe „Type L6G Load Cell“, revize 2023.11 L6G Rev10. Údaje a rozměry mohou být výrobcem změněny bez předchozího upozornění. Pro kalibraci, schválené metrologické použití a konkrétní zapojení vždy ověřte štítek daného snímače a aktuální dokumentaci výrobce.