TIP: SHK-D

A United Kingdom Company

Inel de sarcină Crosby™ , cablat, tip „D”, SHK-D



Caracteristici

- Capacităţi între 1 tonă şi 35 tone
- Structură din oţel carbon cu înaltă rezistenţă la tracţiune
- Izolaţie faţă de mediu clasa IP67
- Instalare şi operare uşoară
- Inel şi bolţ de sarcină certificate integral
- Bobină de centrare a sarcinii, opţională
- Pot fi prevăzute cu conversie integrată de semnal
- Mai multe opţiuni disponibile

Aplicaţii generale

- Cântărirea palanelor / macaralelor sub cârlig
- Monitorizarea tensiunii din cabluri
- Tensiunea de tractare / amarare
- Monitorizarea sarcinii de siguranţă a macaralelor

Descriere

Portofoliul de inele de sarcină al LCM este conceput pentru activităţi de ridicare şi cântărire în medii dificile sau agresive. Bolţurile inelelor de sarcină sunt realizate din oţel inoxidabil cu înaltă rezistenţă la tracţiune şi sunt executate conform unor specificaţii exigente. Inelele standard utilizează bolţuri din seria Crosby G2150.

Celulele de sarcină din această serie sunt testate la 150% din sarcina nominală normală, şi sunt disponibile la capacităţi între 1 tonă şi 35 tone. Dispozitivele din seria SHK-D sunt calibrate intern şi întregul sistem de măsură şi control este prevăzut cu izolaţie clasa IP67 pentru protecţie în timpul funcţionării.

Ele sunt uşor de instalat şi sunt disponibile la dimensiuni standard de inele. Opţional, poate fi prevăzută o bobină rotativă pentru centrarea sarcinii şi pentru minimalizarea efectelor sarcinilor punctuale atunci când inelul este pus sub sarcină. Vă stăm întotdeauna cu plăcere la dispoziţie pentru o discuţie legată de cerinţele speciale ce pot fi întrunite.

Produsele din seria SHK-D pot fi furnizate ca echipamente individuale sau împreună cu diversele noastre instrumente de măsură şi control pentru a obţine un sistem complet de monitorizare a sarcinii.

Specificaţii

Capacitate nominală (tone)	1, 2, 3.25, 4.75, 6.5, 9.5, 12, 17, 25, 35	
Sarcina de test	150% din capacitatea nominală	
Rezistenţa ultimă	300% din capacitatea nominală	
Ieşire	Între 1.8mV şi 2.4mV	
Neliniaritate	<±1% din capacitatea nominală (standard)	
Nerepetabilitate	<±0.1% din capacitatea nominală	
Tensiune de excitaţie	10vdc recomandată, 15vdc maximă	
Rezistenţa punţii	350Ω	
Rezistenţa izolaţiei	>500MΩ @ 500vdc	
Intervalul temperaturii de operare	Între -20 şi +70°C	
Intervalul temperaturii compensate	Între -10 şi +50°C	
Coeficient de temperatură zero	<±0.01% din capacitatea nominală/°C	
Coeficient de temperatură al intervalului de măsurare	<±0.01% din capacitatea nominală/°C	
Nivel de protecţie al echipamentului	IP67	
Tipul conexiunii	Cablu ecranat PUR cu 4 conductori, 10 metri (ieşire prin presetupă)	
Conexiuni de cablaj	Alimentare +ve: Roşu	Alimentare -ve: Albastru
	Semnal +ve: Verde	Semnal -ve: Galben

Opţiuni disponibile

- Capacităţi şi intervale speciale până la 2000 tone
- Conexiuni electrice speciale
- Conversie integrată a semnalului
- Bobină de centrare a sarcinii
- Versiuni submersibile şi offshore
- Testare în prezenţa Lloyds, ABS sau DNV
- Opţiune TEDS (utilizat împreună cu afişajul portabil Tr150)
- Versiune ATEX (a se vedea fişa cu date tehnice SHK-A)

Head Office Address
Unit 15, Newport Business Park, Barry Way
Newport, Isle of Wight PO30 5GY UK
Tel: +44 (0)1983 249264

LCM SYSTEMS
Solutions in Load Cell Technology

TIP: SHK-D

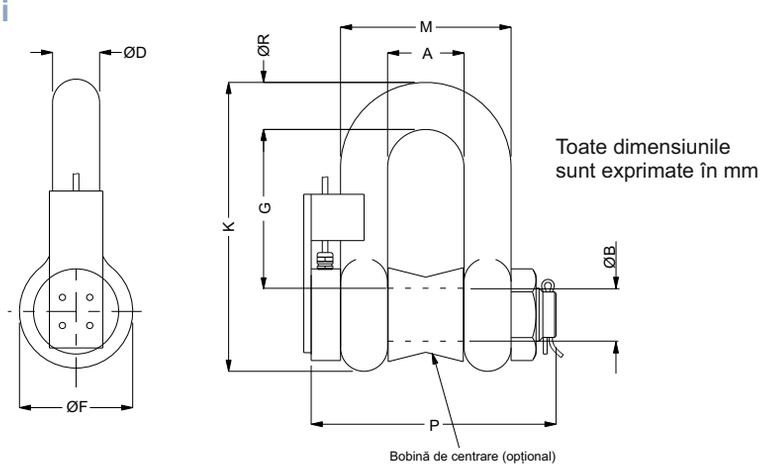
Inel de sarcină Crosby™ , cablat, tip „D”, SHK-D



Opţiuni speciale

Capacităţi speciale	Produsele din seria SHK-D pot fi furnizate la orice capacitate între 1 tonă şi 35 tone, şi calibrate în funcţie de necesităţi. În general vom selecta inelul de cea mai apropiată capacitate standard. De asemenea putem oferi inele cu design special de până la 2000 t. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să contactaţi personalul nostru de proiectare.
Conectori electrici speciali	Cablul versiunii standard a SHK-D iese din inelul de sarcină printr-o presetupă şi este fixat într-o consolă anti-răsucire. Putem oferi versiuni alternative ale metodei de conectare electrică. De exemplu, conectori integraţi, cabluri de lungimi speciale etc.
Conversie integrată a semnalului	Putem oferi diverse opţiuni integrate pentru conversia semnalului: Semnale analogice Ieşire în curent, 4-20mA, 2 conductori (alimentare între 7.5 şi 30vdc) Ieşire în curent, 4-20mA, 3 conductori (alimentare între 10 şi 30vdc) Ieşire în tensiune, 0-5vdc, 3 conductori (alimentare între 8.5 şi 28vdc) Ieşire în tensiune, 0-10vdc, 3 conductori (alimentare între 13 şi 30vdc) Semnale digitale Semnal digital RS232 - diverse protocoale (alimentare între 5.4 şi 18vdc) Semnal digital RS485 - diverse protocoale (alimentare între 5.4 şi 18vdc)
Bobină de centrare	Putem oferi o bobină de centrare opţională. Aceasta contribuie la îmbunătăţirea preciziei de ansamblu în diverse aplicaţii de măsurare a tensiunii din cabluri. Această bobină este ilustrată în figura de mai jos.
Versiuni submersibile şi offshore	Putem oferi versiuni complet submersibile, care în mod normal sunt prevăzute cu conexiuni subacvatice. De asemenea aceste versiuni pot fi testate sub presiune de LCM şi în prezenţa inspectorilor terţi în orice etapă a procesului de fabricaţie. Periodic beneficiem de prezenţa inspectorilor ABS, Lloyds sau DNV în unitatea de producţie.
Radio-telemetrie	Este disponibilă o versiune care nu necesită conexiune prin cablu, folosind radio-telemetria pentru transmisia datelor. Pentru acest produs există o fişă cu date tehnice separată (TELSHACK-D).

Dimensiuni



Toate dimensiunile sunt exprimate în mm

Model	Capacitate nominală (tone)	A	ØB	ØD	ØF	G	K	M	P	R	Greutate (kg)	Rezoluţie (tone)
SHK-D-1	1	16.8	11.2	9.65	23.1	31	58.5	35.8	55	9.65	2	0.001
SHK-D-2	2	20.6	16	12.7	30.2	41.4	77	46	84	12.7	2.2	0.002
SHK-D-3.5	3½	26.9	19.1	16	38.1	51	95.5	58.5	89.5	16	2.4	0.005
SHK-D-4.75	4¾	31.8	22.4	19.1	46	60.5	115	70	103	20.6	2.8	0.005
SHK-D-6.5	6½	36.6	25.4	22.4	53	71.5	135	81	120	24.6	3.5	0.005
SHK-D-9.5	9½	46.0	31.8	28.7	68.5	91	172	103	150	31.8	6	0.01
SHK-D-12	12	51.5	35.1	31.8	76	100	191	115	165	35.1	8	0.01
SHK-D-17	17	60.5	41.4	38.1	92	122	230	137	196	41.1	10	0.02
SHK-D-25	25	73.0	51	44.5	106	146	279	162	230	54	15	0.02
SHK-D-35	35	82.5	57	51	122	172	312	184	264	60	22	0.05

www.lcmsystems.ro

DISTRIBUIT ÎN ROMÂNIA DE:

DATA SPEED
Cântare şi balanţe industriale
Str. Corneliu Coposu Nr. 103
Cluj-Napoca, Jud. Cluj,
RO-400235 România
Tel: +40 264 566 473
www.cantare.com.ro
Email:office@cantare.com.ro

Datorită dezvoltării continue a produsului, LCM Systems Ltd. îşi rezervă dreptul de a modifica specificaţiile produsului fără notificare prealabilă.

Ediţia nr. 2
Data publicării: 15/01/2015
APROBAT
(neaprobat în versiunea imprimată)