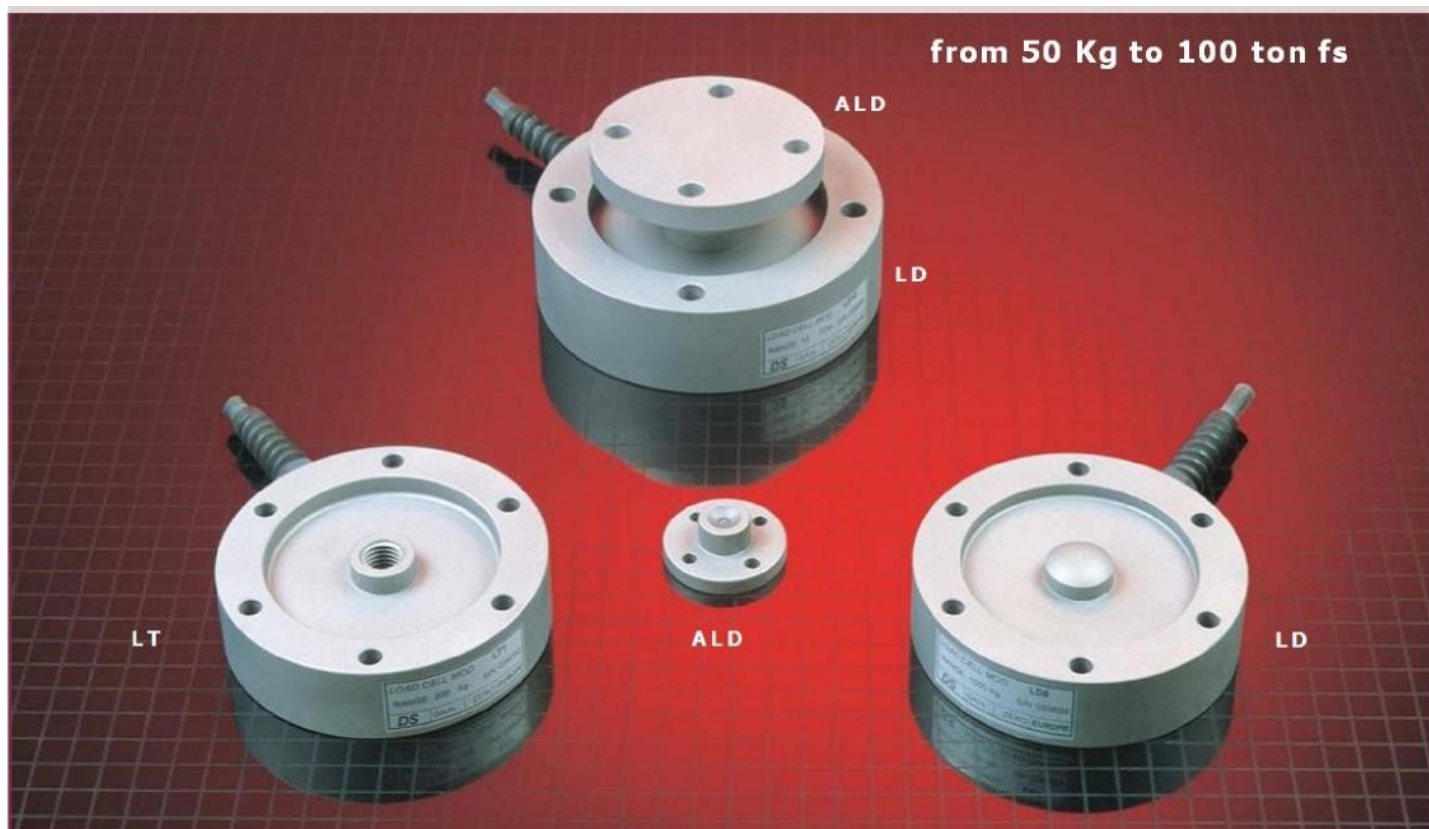


S2

Tech s.r.l

S m a r t S o l u t i o n s

CELLE DI CARICO LD / LT



DESCRIZIONE

Le celle di carico delle serie LD e LT sono precise, con un basso profilo e con un ottimo rapporto prezzo/prestazioni. Possono essere utilizzate nell'automazione industriale, per le macchine meccaniche, per gli attuatori, i sistemi di pesatura, i serbatoi e per tutte quelle applicazioni caratterizzate da un carico a compressione perpendicolare al piano di fissaggio del sensore.

Questi trasduttori sono protetti contro gli agenti atmosferici tramite protettivi siliconici. Il punto di applicazione del carico è convesso in modo tale che, quando si utilizza l'adattatore di carico corrispondente, questo riesce ad adattarsi a eventuali disassamenti del carico limitandone gli effetti.

All'interno del corpo di misura è presente il ponte estensimetrico e, come opzione, anche un amplificatore analogico o un'interfaccia di acquisizione digitale ad alta risoluzione con convertitori AD programmabili da 20 a 24 bit di risoluzione massima.

Il trasduttore con elettronica integrata è disponibile in diverse versioni:

- Uscita in tensione: 0-5 V o 0-10 V
- Uscita in corrente 0-20 mA o 4-20 mA
- Uscita digitale RS485 con protocollo Modbus
- Uscita digitale CAN con protocollo CANopen

Ciascuna cella viene fornita con un rapporto di collaudo realizzato utilizzando campioni standard di trasduttori certificati ACCREDIA che vengono periodicamente tarati, oppure, su richiesta del cliente, direttamente con trasduttori ACCREDIA.

Per la serie LD sono disponibili anche gli accessori di montaggio.

Via Imperia, 28—20142 Milano (ITALY)

Phone: +39 02 89 101 42 Fax: + 39 02 89 158658

<http://www.s2tech.it/> E-mail: info@s2tech.it

SKYPE: commerciale.s2tech



ISO 9001:2015 - Cert. n.6687

S2Tech si riserva di aggiornare in qualsiasi momento prezzi e caratteristiche dei prodotti

CARATTERISTICHE TECNICHE**Campi di misura:**

LD (a compressione): da 0 a 50 - 100 - 200 - 500 Kg 1 - 2 - 5 - 10 - 20 - 50 - 100 Ton

LT (a trazione e compressione): da 0 a \pm 50 - 100 - 200 - 500 - Kg 1 - 2 - 3 - 5 - 10 - 20 - 30 - 50 Ton

N° di sensori, Impedenza (tipica), tensione massima DC:

LD 1 - 5 - 10 **LT** 05-1-5 = n°4 (8 opzionali) 350 ohm, 20 Vdc

LD 100 **LT** 50 = n°8 700 ohm, 40 Vdc

Sensibilità: 2 mV/V, tipica (20 mV FS eccitazione 10 V; 40 mV FS con 20 V; 60 mV con 30 V)

Errore totale (non linearità+isteresi+effetto della temperatura sulla sensibilità): $<\pm 0,2\%$ FS, tipico

Protezione ambientale: IP65

Creep: $<\pm 0,1\%$ FS entro 4 ore di test a FS

Ritorno a zero: $<\pm 0,07\%$ FS, dopo 30 min. al FS

Bilanciamento dello zero: $<\pm 2\%$ FS

Resistenza di isolamento: >5000 Mohms

Sovraccarico: da 140 a 200% FS

Carico di rottura: 2 volte circa il FS con carico secondo l'asse di pesatura

NOTA: se la cella è soggetta a carichi dinamici, con vibrazioni e urti, anche di difficile valutazione, si raccomanda di limitare il carico massimo applicato al sensore in maniera da evitare sovraccarichi o rotture.

Amplificatore analogico:

Tensione: A5 = alimentazione da 10,5 a 28 Vdc; uscita 0-5 V

A1 = alimentazione da 18 a 28 Vdc; uscita 0-10 V

Corrente: A4 = alimentazione da 18 a 40 Vdc; uscita 4-20 mA

Elettronica digitale:

Uscite digitali: D21=RS485; D41=CAN

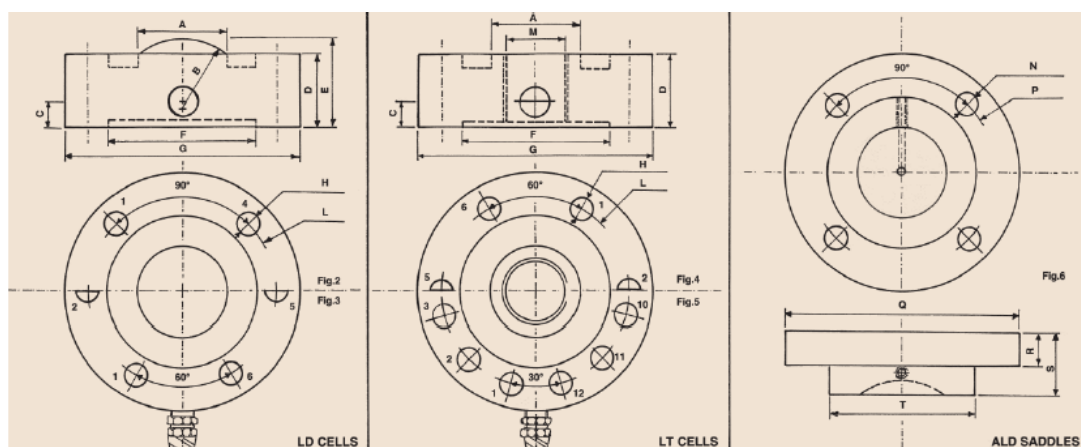
Protocolli: D21=Modbus; D41=CANopen

A/D converter 24 bit max

Larghezza di banda: da 0 a 1,94 Hz fino a 390 Hz (-3 dB), in base alla frequenza di aggiornamento A/D

Baud rate: da 1200 a 115.000 baud (RS485) o 1 Mbit max per il CAN

Temperatura di funzionamento: da -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$; Rh $<95\%$

INGOMBRI DIMENSIONALI

MODEL	RANGES	HOLES		MODEL	RANGES	HOLES		LD - LT SIZES (mm)										MODEL	ALD SIZES (mm) Fig. 6					
		N°	Fig.			N°	Fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M		SADDLE	N	P	Q	R	S
LD1	50-100-200-500-1000 Kg	4	2	LT05	50-100-200-500 Kg	4	4-2	10	r 7	9,5	27	29,1	63,5	78	4,5	r 34,5	M6	ALD1	4,5	27	38	6	15	16
LD5	1-2-5 Ton	6	3	LT1	200-500-1000 Kg	6	4	20	r 15	9,5	27	30,8	74,8	99	6,5	r 42,5	M12x1,75	ALD5	8,5	60	78	10	25	40
LD10	5-10 Ton	4	2	LT5	1-2-3-5-6,5 Ton	6	4	30	r 20	9,5	35	41,7	88,8	118	8,5	r 49	M20x1,5	ALD10	8,5	60	78	10	25	40
LD100	20-50-100 Ton	4	2	LT50	5-10-20-30-50 Ton	12	5	72	r 40	13 (LD100) 13,6 (LT50)	55 (LD100) 53 (LT50)	77,6	128	177	16,5	r 74,5	M56x4	ALD100	16,5	149	177	17	50	110