Celle di carico digitali, celle di carico ATEX. Esperti in sistemi di pesatura dal 1969

CELLE DI CARICO DIGITALI

Tecnologia capacitiva certificata

Celle di carico digitali robuste

Sovraccarico tollerato fino al 1000%

Accuratezza fino a OIML C6 (MI10)

Facile installazione

Acciaio inox (IP68)

ATEX 1, 2, 21, 22

Sperimentato in oltre 85 paesi del mondo



Distributori: M.C.A. Strumentazione Industriale

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774 Mail: mca@mcastrumenti.it







ESPERTIIN PESATURA DAL 1969

Celle di carico digitali capacitive digitali

Fin dalla fondazione nel 1969, la compagnia Eilersen in Danimarca e Svizzera ha dedicato allo sviluppo industriale e alla fornitura alta qualità, concentrandosi su sensori industriali robusti basati su tecnologia capacitiva per la misura di forza e peso.

Tecnologia certificata con vantaggi unici. Questa conoscenza estesa è brevettata in tutto il mondo e applicata nella gamma corrente di celle di carico digitali digitali. La tecnologia capacitiva sviluppata da Eilersen porta a numerosi vantaggi rispetto ad altre tecnologie presenti sul mercato per misurare forza e peso.

Le celle di carico digitali Eilersen sono prodotte in acciaio inossidabile e sigillate ermeticamente fino a IP68 grazie a saldatura a laser. Inoltre le Celle di carico digitali Eilersen presentano un'alta accuratezza (fino a OIML C6), un'affidabilità eccezionale, un'installazione elettrica e meccanica semplice, minima manutenzione durante l'uso in applicazioni industriali difficili e impegnative.

Le celle di carico digitali Eilersen sono disponibili fino alla capacità di carico di 500 tonnellate con un ampio raggio di strumenti inclusi terminali di peso, moduli collegati tramite EtherNet IP, Modbus TCP/IP, PROFINET, Profibus DP, DeviceNet, RS485, 4-20mA e interfaccia 0-10VDC . Le celle di carico digitali Eilersen e le













soluzioni per la pesatura possono essere fornite con le versioni certificate OIML e ATEX.

Tutti i prodotti Eilersen sono sviluppati in industria e calibrati individualmente tramite gli impianti di produzione Eilersen.

Le Celle di carico digitali Eilersen sono affidabili in tutto il mondo

I clienti di Eilersen includono società in più di 85 Paesi nel mondo, e il continuo investimento in tecnologia, sviluppo, qualità e supporto al cliente ha portato ad un'alta livello di fiducia del cliente.

Le compagnie Eilersen hanno trovato solide basi finanziarie, responsablità sociale e attenzione per l'ambiente. Eilersen offre opportunità eguali a applica una policy di non discriminazione e benificia di un team di impiegati affiatati.

Referenze selezionate









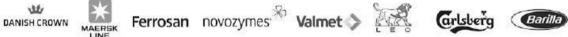


































































































Celle di carico digitali igieniche

Elevata precisione e affidabilità











Tecnologia digitale capacitiva

La scelta per applicazioni industriali

La tecnologia digitale capacitiva di Eilersen è basata su un sensore ceramico no-contact montato all'interno del corpo della cella di carico. Dal momento che la cella di carico non contiene parti in moviemento e il sensore ceramico non è in contatto con la cella di carico, la cella di carico tollera sovraccarichi molto elevati, torsioni e alte tensioni.

Installazione semplice ed igienica

Questa tecnologia robusta permette una installazione molto semplice e igienica delle celle di carico digitali Eilersen senza complicati e costosi kit di montaggio, o ulteriori protezioni da sovraccarico. L'installazione semplice elimina la necessità di manutenzione e riduce totalmente i costi di proprietà.

La vera soluzione digitale per la pesatura

L'installazione elettrica delle celle di carico digitali digitali di Eilersen è un puro plug and play in quanto l'uscita dal sensore non in contatto è direttamente convertita, compensata e calibrata per il segnale RS485 da ASIC nelle celle di carico digitali.

Questo segnale RS485 contiene i dati di misura e i codici di stato per la diagnostica, che è trasmessa attraverso il cavo singolo coassiale alla strumentistica di pesatura.

La tecnologia digitale brevettata elimina inaccuratezza e sbavature, trovate in analoghi circuiti per la completa misurazione in digitale.

Calibrati uno ad uno per un'alta accuratezza

Ogni cella di carico Eilersen è calibrata individualmente in fabbrica in modo da assicurare la massima accuratezza possibile (fino a OIML C6 MI10) e qualità sul mercato.

Connettività flessibile

Il design di proprietà di Eilersen garantisce una flessibilità insuperabile, elevata velocità di trasmissione, e consente la connessione ad un'ampia gamma di apparechiature con interfacce modbus o altri output (PLCs, PCs, SCADA systems, Weighing Terminals, PROFINET, Profibus DP, EtherNet/IP, Modbus TCP/IP, RS485, 4-20mA, 0-10VDC etc.).

Facilità di messa in servizio e servizio

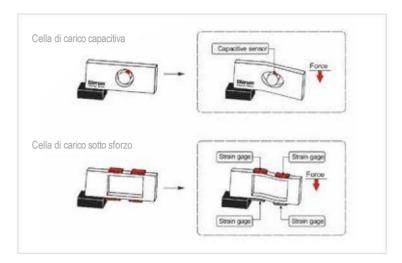
La pre-calibrazione delle celle di carico digitali Eilersen e la possibilità di monitorare i carichi e lo stato di ciascuna cella di carico digitale assicura visibilità, risoluzione facile dei problemi e salva tempo durante la messa in servizio.

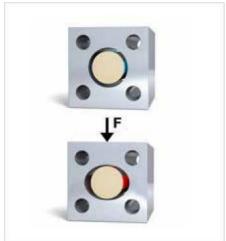
Inoltre i cavi delle celle di carico digitali possono essere montati in sito sulle celle di carico digitali, se conveniente, a la lunghezza dei cavi(fino a 100 metri) non ha influenza sulla calibrazione delle celle di carico digitali.

Brevettato in tutto il mondo

La tecnologia capacitiva e il design meccanico delle celle di carico digitali Eilersen sono brevettate e garantiscono affidabilità ai Clienti in oltre 85 paesi nel mondo.

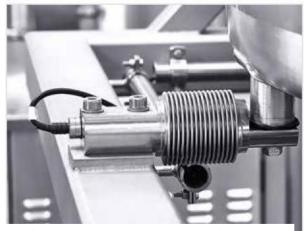
WWW.MCASTRUMENTI.IT | WWW.EILERSEN. COM







La tecnologica digitale capacitiva di Eilersen è basato su stabii e accurati sensori ceramici, che restano staccati dalla cella e quindi non affetti da sovraccarichi, carichi laterali, torsioni o tensioni.



Semplice installazione di celle di carico digitali a fascio



Cella di carico capacitiva con piatto igienico







Eilerset Gli esperti nella pesatura







TOP 10 MOTIVI

Per scegliere i sistemi di pesatura Eilersen

#1 Celle di carico digitali robuste e affidabili

Tutte le celle di carico digitali Eilersen tollerano grandi sovraccarichi, carichi laterali o torsioni. Le celle di carico digitali Eilersen sono prodotte in acciaio inox e sono ermeticamente sigillate(IP68/IP69K) tramite saldatura laser per assicurare una superba tenuta all'acqua per applicazioni industriali gravose. Inoltre, le celle di carico digitali Eilersen sono disponibili in per carichi sino a 500t.

#2 Installazione meccanica semplice

Dispositivi di protezione meccanica non sono necessari quando si installano le celle di carico digitali Eilersen. Questo non è solo un importante costo evitato, ma permette un'istallazione igienica.

#3 Installazione elettrica semplice

Le caratteristiche delle celle di carico digitali digitali Eilersen sono un'installazione vera " plug-and-play ", dato che le celle sono precalibrate, ciò elimina la necessità di una calibrazione in molte applicazioni.

Le celle di carico digitali Eilersen sono equipaggiate con singolo cavo coassiale (RG-58) e la sua lunghezza non influenza la calibrazione.

#4 Qualità certificata

Le celle di carico digitali Eilersen possono essere fornite in OIML (fino a C6 MI10) e certificazioni ATEX (zona 1, 2, 21, 22) con ancora una grande offerta di una grande capacità di tolleranza di sovraccarichi



#5 Soluzioni flessibili

Una gamma di moduli per la pesatura Eilersen sono disponibili con una serie di interfacce di bus di campo (Profibus DP, PROFINET, DeviceNet, Ethernet IP, Modbus TCP/IP, 4-20mA, 0-10VDC etc.).

#6

Celle di carico digitali per applicazioni dinamiche

Le caratteristiche delle celle di carico digitali Eilersen prevedono campionamenti sino a 1.000 misure per secondo ed una deviazione inferiore a 0,2mm alla capacita' dichiarata. Queste caratteristiche son il risultato di un'alta frequenza di risonanza, la quale assieme ad una grande quantita' di filtri digitali rende possibile ottenere una risposta veramente veloce in applicazioni dinamiche.

#7 Minimizza le installazioni in sito per i Clienti OEM

La tolleranza ai sovraccarichi delle celle di carico digitali Eilersen permette un installazione in fabbrica per i componenti OEM, tutto ciò elimina la necessità di costose e inconveniente protezioni per le celle di carico digitali.

#8 Veloce messa in servizio

È possibile monitorare il carico e lo stato di ciascuna cella di carico con la funzionalità di diagnostica integrata.

Le celle di carico digitali Eilersen non richiedono regolare manutenzione ma, se richiesta, il sistema integrato avvertirà gli utenti, provvedendo ad una veloce e facile risoluzione del problema.

#9 Standard di alta qualità

Tutte le celle di carico digitali Eilersen sono sviluppate, costruite ed individualmente calibrate nella Fabbrica Eilersen sita in Danimarca ed in Svizzera per assicurare che le celle di carico digitali siano rispondenti ai piu' alti livelli di qualita' e standard richiesti dal mercato

#10

Brevettato e affidabile in tutto il mondo

La tecnologia capacitiva e il design meccanico delle celle di carico digitali Eilersen sono state brevettate e rese affidabili dai clienti in più di 85 paesi nel mondo.





Eilersen

Gli esperti nella pesatura







Bilance igieniche robuste

Per applicazioni industriali





Scala precisa del banco



Caratteristiche speciali

- Design igienico e molto robusto
- Può arrivare ad un sovraccarico fino al 300%
- Equipaggiato con celle di carico digitali capacitive Eilersen
- Materiali: AISI304 o AISI316
- Dimensioni: possono essere prodotte in accordo alle richieste del cliente
- Fornite con indicatori locali a/o di interfaccia a PLC, PC o sistemi SCADA
- Capacità di pesatura fino a 10000kg
- Disponibile in versioni legali per le versioni commerciali
- Può essere fornita nelle versioni per installazione in zone ATEX 1, 2, 21 o 22



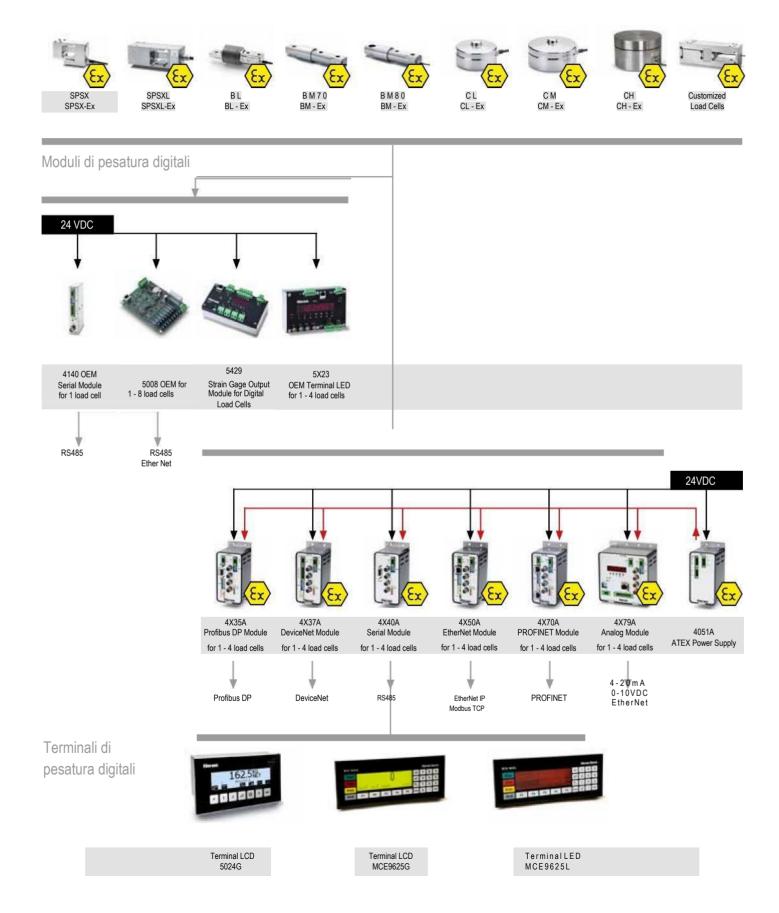


Celle di carico digitali capacitive robuste



Panoramica del prodotto

Prossima generazione di celle di carico digitali digitali



Panoramica delle celle di carico digitali

Celle di carico digitali capacitive standard



NON-ATEX A T E X	BL BL - E x B	BM M-ExSPS	SPSX X - E x S P S	SPSXL S X L - E x C L	CL ExCM-	CM Exch-ex	СН
Tipologia celle di carico							
Compressione					\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
Fascio di piegatura	\boxtimes	\boxtimes					
Punto singolo			\boxtimes	\boxtimes		-	
Caratteristiche delle celle							
Digital Capacitive Tech.	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes		\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
Acciaio Inox	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
EHEDG Design					\boxtimes		
IP68	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
Robusto	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
Specifiche							
Capacità massima	1000kg	7000kg	150kg	250kg	5000kg	25000kg	500000k
Tolleranza ai sovraccarichi	> 300% di capacità stimata EtherNet IP, Modbus TCP/IP, PROFINET, Profibus DP, DeviceNet, RS485, 4-20mA, 0-10VDC						
On-in-i di interferenzia							
Opzioni di interfaccia	EtherNe	et IP, Modbus TC	P/IP, PROFINET	Γ, Profibus DP, De	eviceNet, RS485	5, 4-20mA, 0-10VE	OC
Applicazioni	EtherNe	et IP, Modbus TC	P/IP, PROFINET	Γ, Profibus DP, De	eviceNet, RS485	5, 4-20mA, 0-10VE	OC
Applicazioni							OC .
•	. 🛛	. 🗵	P/IP, PROFINET	Γ, Profibus DP, De	. 🗵	. 🛛	
Applicazioni Pesatura di processo Serbatoi e silos			. 🗵		. 🗵		. ×
Applicazioni Pesatura di processo	. 🗵 . 🗵	. 🗵		. 🗵	. ⊠ . ⊠ . ⊠	. 🗵	
Applicazioni Pesatura di processo Serbatoi e silos Riempimento e dosaggio Misura di livello	. 🗵 . 🗵	. 🗵	. 🗵	. 🗵	. 🗵	. 🛛	. 🗵
Applicazioni Pesatura di processo Serbatoi e silos Riempimento e dosaggio	. 🗵 . 🗵	. 🗵	. 🗵	. 🗵	. ⊠ . ⊠ . ⊠	. 🗵	. 🗵
Applicazioni Pesatura di processo Serbatoi e silos Riempimento e dosaggio Misura di livello Pesatura dinamica	. 🗵 . 🗵 . 🗵	. ⊠ . ⊠	. 🗵	. 🗵 . 🗵 . 🗵	. ⊠ . ⊠ . ⊠	. 🗵	. 🗵
Pesatura di processo Serbatoi e silos Riempimento e dosaggio Misura di livello Pesatura dinamica Bilancia Nastri trasportatori	. 🗵 . 🗵 . 🗵 . 🗵	. ⊠ . ⊠ . ⊠ . ⊠		. 🖾 . 🖾 . 🖂	. ⊠ . ⊠ . ⊠	. ⊠ . ⊠	. ⊠
Applicazioni Pesatura di processo Serbatoi e silos Riempimento e dosaggio Misura di livello Pesatura dinamica Bilancia	. 🗵 . 🗵 . 🗵	. ⊠ . ⊠ . ⊠	. 🗵	. 🗵 . 🗵 . 🗵	. ⊠ . ⊠ . ⊠	. 🗵	. 🗵

Esempi di celle di carico digitali Customizzate



















