

## Soluzione globale

### Approvazione, accuratezza e sicurezza



#### Pesatura veicoli

La cella di carico 0782 viene impiegata sulle nuove pesa a ponte per autocarri, vagoni ferroviari e in altre applicazioni a portata elevata, oppure in sostituzione delle celle in vecchie pesa a ponte per potenziarne le prestazioni. La 0782 è la più indicata per queste applicazioni.



#### Pesatura serbatoi

La portata varia da 20 a 100 tonnellate e consente la pesatura di grandi serbatoi e silos con facilità. Costruita in acciaio inox (20t-100t), con chiusura ermetica e protezione IP68, garantisce l'affidabilità migliore nelle applicazioni di pesatura in ambienti difficili.



#### Modulo GAGEMOUNT

Il modulo di pesata GAGEMOUNT METTLER TOLEDO aggiunge la sospensione, il contenimento laterale e il sistema di anti-ribaltamento alla vostra cella di carico 0782 includendo piastre superiore e inferiore per semplificare l'installazione. Disponibile in resina epossidica verniciata, galvanizzata o in acciaio inox.



#### Cella di carico 0782 per elevate portate

La cella di carico 0782 dispone di:

- Approvazioni OIML C3 e NTEP IIIILM 10.000d (20t-100t)
- Approvazione ATEX Zona 1/2 e 21/22
- Approvazione FM Class I, II, III Div 1
- Struttura in acciaio inossidabile (20t-200t)
- Struttura ermeticamente chiusa
- Classe di protezione IP68

La 0782 è approvata per l'impiego in svariate applicazioni in Europa, Asia, America e praticamente in ogni altro luogo nel mondo. Anche se in futuro diventasse necessario l'impiego nelle aree a rischio, la 0782 è già pronta.

# Specifiche Cella di carico 0782

Parametri	unità di misura	Specifiche					
		0782					
Modello No.		0782					
Portata cella di carico (Emax)	f (klb, nominale)	20 (44)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	200 (441)	300 (661)
Uscita nominale	mV/V @Emax	2 ± 0.1%					
Uscita a carico zero	%Emax	≤ 1					
Errore combinato <sup>1) 2)</sup>	%Emax	≤ 0.018			≤ 0.05	≤ 0.06	
Errore di ripetibilità	%C.A. <sup>3)</sup>	≤ 0.01			≤ 0.02		
Errore di cedimento 30 minuti	%C.A.	≤ 0.0167			≤ 0.03	≤ 0.04	
Rientro del segnale sul carico min.(DR),30 min	%C.A.	≤ 0.0167			≤ 0.03	≤ 0.04	
Effetti temperatura su	Uscita carico minimo	%Emax/°C (.../°F)					
	Sensibilità <sup>2)</sup>	%C.A./°C (.../°F)					
Range di temperatura	Compensato	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)					
	Operativo	-40 ~ +65 (-40 ~ +150)					
	Stoccaggio	-40 ~ +80 (-40 ~ +176)					
Approvazione OIML / Europea <sup>4)</sup>	Cert. OIML No.	R60/2000-NL-01.04					
	Cert. Europeo No.	NMI TC5844					
	Classe	C3					
	nmax	3000					
	Y	6666					
	PLC	0.7					
	Simbolo umidità	none					
	Carico minimo	kg (lb)	0 (0)				
Approvazione NTEP <sup>4)</sup>	Z	3000					
	Numero	01-004					
	Classe	III L M					
	nmax	10000					
Approvazione ATEX <sup>4)</sup>	Vmin	1.4 (3.0)	2.1 (4.5)	3.5 (7.5)	7.0 (15.0)		
	Carico minimo	kg (lb) 50 (100)					
	Numero, cat. 2	KEMA 02ATEX1249 X					
	Protezione	II 2 G Ex ib IIC T4 ... T6 II 2 D Ex ibD 21 IP68 T60°C					
Approvazione Factory Mutual <sup>4)</sup>	Parametri entità	Ui=25V, li=600mA, Pi=0.57 - 1.25W, Ci=2.6 - 6nF, Li=10.25 - 30µH					
	Numero, cat. 3	KEMA 06ATEX0122					
	Protezione	II 3 G Ex nL IIC T6 II 3 G Ex nA II T6 II 3 D Ex ID A22 IP 68 T60°C					
	Parametri entità	Ui = 25V, Ci 2.6 - 6nF, Li 10.25 - 30 µH					
Approvazione ATEX <sup>4)</sup>	Numero, USA.	3013511					
	Protezione	IS/I,II,III/1/ABCDEF/G/T4 NI/I,II,III/2/ABCDEF/G/T4					
	Parametri entità	Vmax=20V, Imax=600mA, Pi=1.25W Ci=4nF, Li=17.7µH					
	Disegno sistema No, USA.	142730					
Tensione di alimentazione	Raccomandata	V CA/CC 5 ~ 15					
	Mas.	20					
Resistenza	Alimentazione	1160 ± 10			1160 ± 15		
	Uscita	Ω 1000 ± 3					
Resistenza d'isolamento @50VDC	MΩ	> 5000					
Tensione di rottura	V CA	>500					
Materiale	Elementi accessori	Acciaio inox per utensili					
	Custodia	Acciaio inox per utensili					
	Pressacavo	Acciaio inox per utensili					
	Cavo	PVC					
Protezione	Tipo	saldata					
	Protezione IP	IP 68					
	Protezione NEMA	NEMA 6/6P					
Carico limite	Di sicurezza	%Emax 125					
	di rottura	%Emax 300					
Carico dinamico di sicurezza	%Emax	70					
Ciclo di vita stimato	cicli @Emax	>1,000,000					
Direzione del carico		compressione					
Forza di ripristino <sup>5)</sup>	%C.A./mm (.../in) <sup>3)</sup>	0.8 (19)	2 (52)		1.6 (40)	2.5 (63)	
Forza orizzontale massima <sup>6)</sup>	± mm (in)	4 (0.16)		5 (0.20)		6 (0.24)	
	mm (in)	0.25 (0.010)			0.32 (0.013)	0.42 (0.017)	
Flessione @ Emax, nominale							
Peso, nominale	kg (lb)	2.8 (6.2)	3 (6.6)	3.3 (7.3)	4.5 (9.9)	12.5 (27.6)	21.7 (48)
	m (ft)	13 (42.5)			20 (66)	30 (98)	
Cavo	Lunghezza	5.8 (0.23)					
	Diametro	mm (in)					
Effetto pressione barometrica sull'uscita di Zero	kg/kPa (lb/in.Hg)	3 (6.6)	4.5 (9.9)	7.5 (16.5)	15 (33)	30 (66)	45 (99)

<sup>1)</sup> Errore combinato di non-linearità ed isteresi

<sup>2)</sup> Solo valori tipici. La somma degli errori causati dall'errore combinato e l'effetto della temperatura sulla sensibilità si attengono alle richieste della OIML R60 e NIST HB44.

<sup>3)</sup> C.A. = Carico Applicato

<sup>4)</sup> Vedere il certificato per informazioni più complete

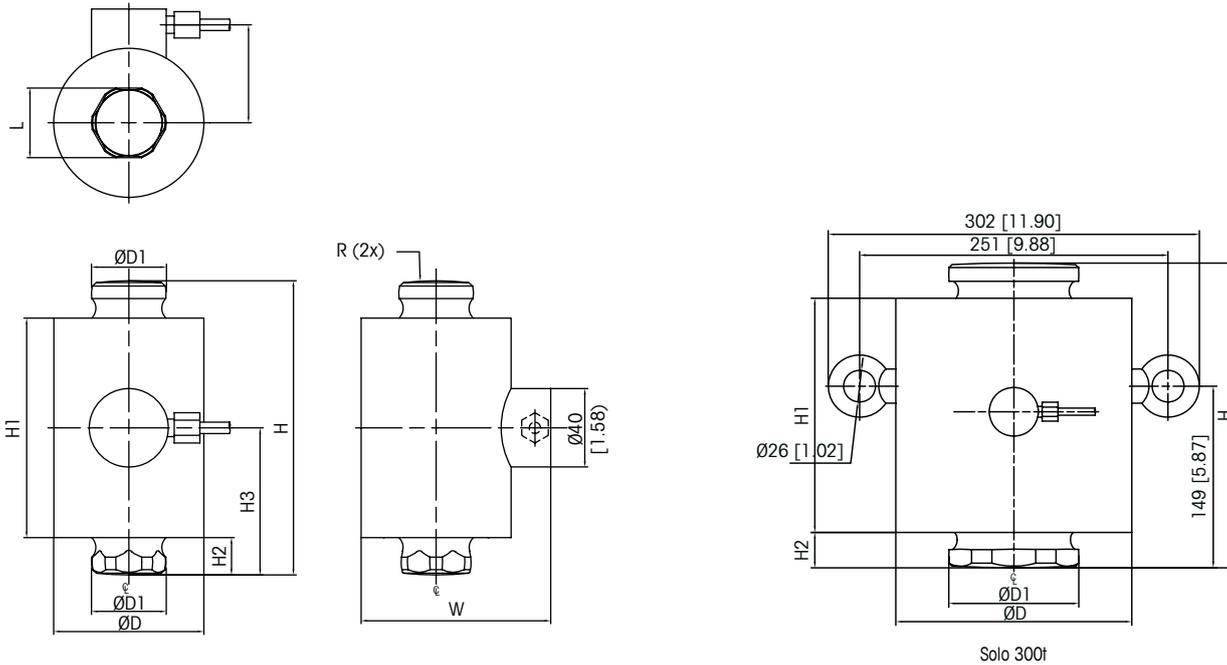
<sup>5)</sup> % del carico applicato (C.A.) per mm (in) di spostamento della piastra superiore relativo al punto di carico della cella.

<sup>6)</sup> Spostamento orizzontale massimo della piastra superiore in relazione relativo al punto di carico della cella.

<sup>7)</sup> In esecuzione, consultare il produttore

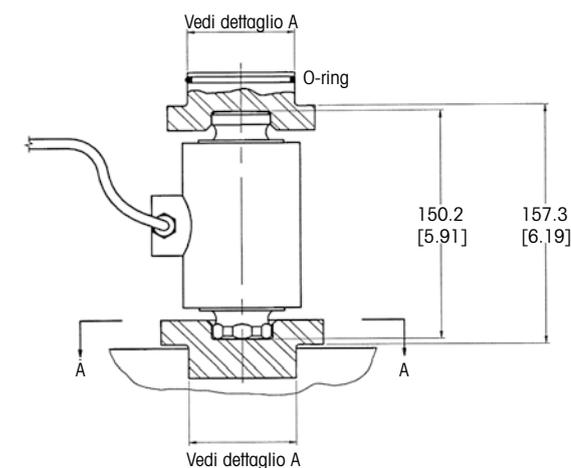


## Disegni dimensionali della cella di carico 0782 mm [pollici]

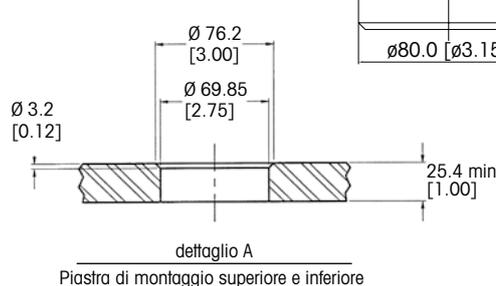
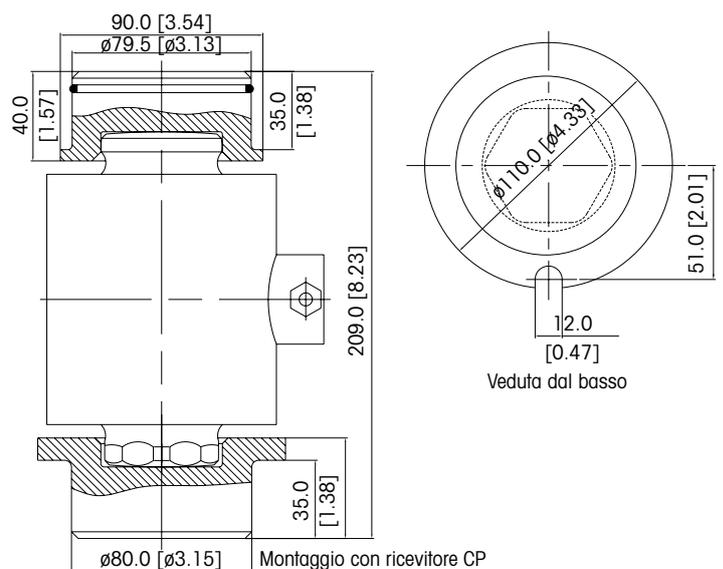


Portate	Dimensioni e posizione										
	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	R	W	
20-30t [33-66 klb]	76 [2.99]	37.8 [1.49]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	33.5 [1.40]	50 [1.97]	160 [6.30]	96 [3.78]	
50t [110 klb]	76 [2.99]	37.8 [1.49]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	35.5 [1.40]	50 [1.97]	305 [12.0]	96 [3.78]	
100t [220 klb]	102 [4.02]	53.8 [2.12]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	50.6 [1.99]	64 [2.52]	305 [12.0]	123 [4.84]	
200t [440 klb]	158 [6.22]	80 [3.15]	195 [7.68]	145 [5.71]	25 [0.98]	93 [3.66]	75.25 [2.96]	93 [3.66]	400 [15.75]	180 [7.09]	
300t [660 klb]	192 [7.56]	106 [4.17]	250 [9.84]	192 [7.56]	29 [1.14]	128 [5.04]	99.20 [3.91]	110 [4.33]	900 [35.4]	213 [8.39]	

### Ricevitori cella di carico 0782 mm [pollici] 20t-50t



### Ricevitori cella di carico 0782 mm [pollici] 100t



## Informazioni per ordinare la cella di carico 0782

Descrizione	Num. articolo
Cella di carico, modello no. 0782-20t	71201708
Cella di carico, modello no. 0782-30t	71201709
Cella di carico, modello no. 0782-50t	71201710
Cella di carico, modello no. 0782-100t	71201711
Cella di carico, modello no. 0782-200t	71210093
Cella di carico, modello no. 0782-300t	71210169
Ricevitore superiore – fino a 50t	61039191
Ricevitore inferiore – fino a 50t	61039190
Guarnizione inferiore 0782	68000443
Ricevitore superiore/inferiore – 100t	72209873

Gli articoli in grassetto sono in stock

## Colori del cavo della cella di Carico 0782

Colore	Funzione
Verde	+ Alimentazione
Nero	- Alimentazione
Bianco	+ Segnale
Rosso	- Segnale
Giallo	+ Sense
Blu	- Sense
Giallo (lungo)	Schermo

## Connettività totale

I nostri sensori e strumenti sono mezzi di comunicazione altamente professionali. METTLER TOLEDO mette a disposizione varie interfacce di comunicazione dati che consentono di comunicare con PLC, MES o sistemi ERP.

## Set di approvazioni completa

La 0782 viene fornita con tutte le approvazioni indicate. Niente più optional o spese aggiuntive. Così si semplifica la procedura commerciale, l'elaborazione degli ordini e lo stock di pezzi di ricambio e assistenza.

## METTLER TOLEDO Service

La nostra rete di assistenza è tra le migliori al mondo e garantisce la massima disponibilità dei ricambi, nonché la lunga durata del vostro prodotto.



## Elettronica per pesatura

METTLER TOLEDO offre una serie completa di terminali elettronici: dalle soluzioni per la pesata semplice fino alle soluzioni per le applicazioni di riempimento, controllo scorte, dosaggio, formulazione, conteggio e pesata di controllo.



Certificato di qualità ISO9001  
Certificato di conformità ambientale ISO14001

Soggetto a modifiche tecniche  
©08/2013 Mettler-Toledo AG  
Stampato in Svizzera. MTSI 44099805  
MarCom Industrial

[www.mt.com](http://www.mt.com)

Visitateci per ulteriori informazioni