

Sensore di livello PanCake® PR 6251 e kit di montaggio PR 6051

La soluzione compatta per applicazioni semplici



German Quality

I sensori della serie PR 6251 sono progettati appositamente per la semplice pesatura di silos e serbatoi a terra per merce sfusa e liquidi. Il design compatto consente un semplice upgrade delle applicazioni esistenti. La produzione interna utilizzando materiali di alta qualità e contrassegnata dal marchio di qualità "Made in Germany", assicura una qualità di prodotto ineguagliabile.

Sempre la giusta soluzione per ognuna di queste applicazioni:



Pesatura



Controllo della quan-
tità di riempimento

Specifiche tecniche

Sensore di livello PanCake® PR 6251						
Parametri	Descrizione	Abbr.	L	LA	LE	Unità
Classe di accuratezza			0,5	0,5	0,5	%E _{max}
Precarico minimo	Limite inferiore del campo di misura specificato	E _{min}	0	5	0	%E _{max}
Carico nominale	Limite superiore del campo di misura specificato	E _{max}	Vedere tabella Informazioni utili per ordini			kg
Carico limite	Carico massimo senza danni irreversibili	E _{lim}	150	120	150	%E _{max}
Carico di rottura	Pericolo di distruzione meccanica	E _d	300	300	300	%E _{max}
Valore caratteristico nominale	Segnale in uscita relativo a carico nominale (LA = 4...20 mA)	C _n	2	16 mA	2	mV/V
Deviazione valore caratteristico relativo	Deviazione ammessa dal valore caratteristico nominale	d _c	< 4	< 4	< 4	%C _n
Segnale a zero	Segnale in uscita della cella di carico in condizione di carico assente	S _{min}	< 4	4 mA*	< 4	%C _n
Riproducibilità	Modifica del segnale di misurazione massimo per carichi ripetuti	ε _R	< 0,1	< 0,1	< 0,1	%C _n
Deformazione di carico	Modifica del segnale in uscita massimo a E _{max} per 30 min.	d _{cr}	< 0,1	< 0,1	< 0,1	%C _n
Deviazione della linearità	Deviazione dalla migliore linea retta attraverso lo zero	d _{Lin}	< 0,25	< 0,25	< 0,25	%C _n
Isteresi	Differenza massima tra curva caratteristica verso l'alto e verso il basso	d _{hy}	< 0,15	< 0,15	< 0,15	%C _n
Coefficiente temp. (TK) del segnale di precarico minimo	Modifica massima di S _{min} in B _T	TK _{Smin}	< 0,15	< 0,15	< 0,15	%C _n /10 K
Coefficiente temp. (TK) del valore nominale	Modifica massima di C in B _T	TK _C	< 0,1	< 0,1	< 0,1	%C _n /10 K
Impedenza d'ingresso	Tra i collegamenti di alimentazione	R _{LC}	645±60	/	645±60	Ω
Impedenza d'uscita	Tra i collegamenti di misurazione	R _O	635±15	/	635±15	Ω
Impedenza d'isolamento	Tra il circuito interno e l'alloggiamento, 100 V _{CC}	R _{IS}	> 5000×10 ⁶	/	> 5000×10 ⁶	Ω
Intervallo di tensione di alimentazione nominale	Nel rispetto dei dati tecnici	B _u	4...24	20...28	4...24	V
Campo della tensione di alimentazione massima	Funzionamento continuo senza danni	U _{max}	32	28	25	V
Intervallo di temperatura ambiente nominale	Nel rispetto dei dati tecnici	B _T	-10 ... +70	-10 ... +55	-10 ... +55	°C
Campo della temperatura d'uso	Funzionamento continuo senza danni	B _{Tu}	-30 ... +95	-30 ... +70	-30 ... +95	°C
Campo della temperatura di stoccaggio	Senza sollecitazione elettrica e meccanica	B _{Ti}	-40 ... +95	-40 ... +80	-40 ... +95	°C
Eccentricità limite	Scostamento ammesso dall'asse di misurazione	S _{ex}	10			mm
Resistenza alle vibrazioni	Resistenza alle oscillazioni (IEC 68-2-6-Fc)		20 g, 100 h, 10 ... 150 Hz			
Influsso alla pressione ambientale	Influsso alla pressione ambientale sul segnale in uscita	PK _{Smin}	< 20			g/kPa
Deflessione nominale	Deformazione elastica massima a carico nominale	S _{nom}	fino a 2 t < 0,1 / 16 t < 0,2			mm
Materiale (sensore)	– Acciaio inox 1.4057 alla capacità massima di 500 kg...5 t – Acciaio inox 1.4542 alla capacità massima di 10 t e 16 t					
Grado di protezione	IP68					
Cavi	Lunghezza: 5 m Diametro: 5 mm Sezione: 4×0,35 mm ² Materiale rivestimento cavo: TPE					
Raggio piegatura	≥ 25 mm a posa fissa ≥ 75 mm a posa flessibile					

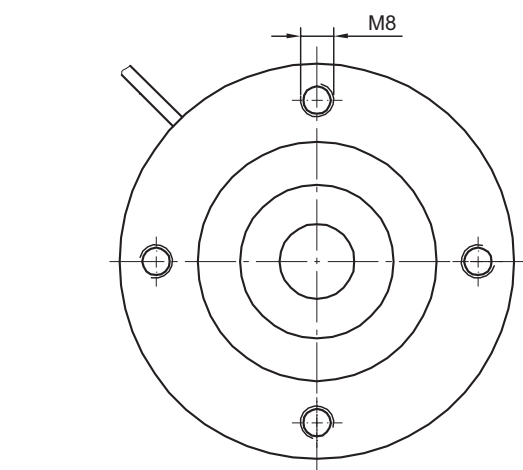
* Tolleranza del segnale di zero: ±4%C_n

Kit di montaggio PR 6051

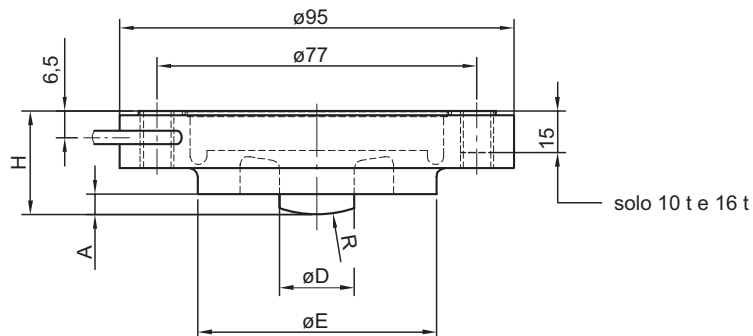
Carico nominale delle celle di carico PR 6251	Kit di montaggio/accessori	Materiale	Descrizione/osservazioni	Altezza costruttiva (mm)
500 kg - 2 t	PR 6051/20S	Acciaio inox 1.4301	Adattatore di montaggio per PanCake® 1" (piedino calotta)	180 (con cella di carico)
3 t - 5 t	PR 6051/21S		Adattatore di montaggio per PanCake® 1,5" (piedino calotta)	180 (con cella di carico)
10 t	PR 6051/22S		Adattatore di montaggio per PanCake® 2" (piedino calotta)	190 (con cella di carico)
500 kg - 16 t	PR 6051/00S	Acciaio inox 1.4542	Piastra di transizione di fissaggio	500 kg...5 t: 40 10 t...16 t: 50
	PR 6051/12S		Piastra di base	18

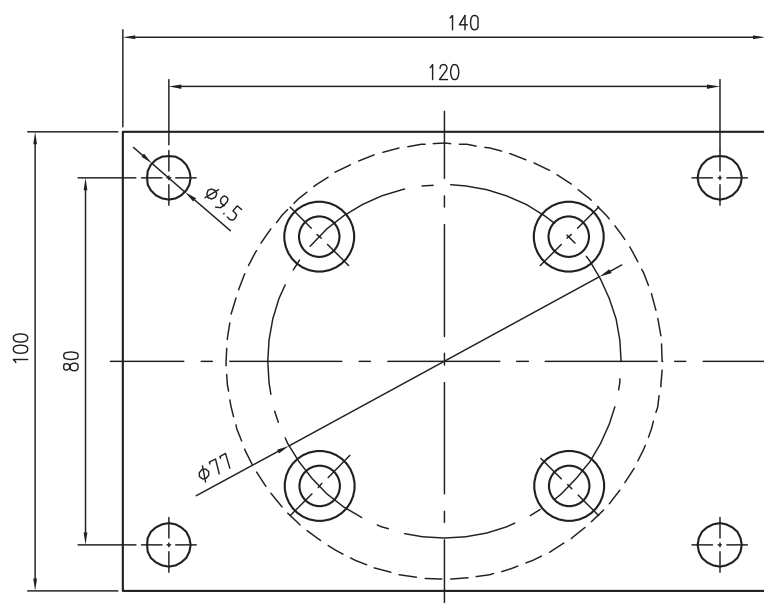
Disegni tecnici

Sensore di livello PanCake® PR 6251

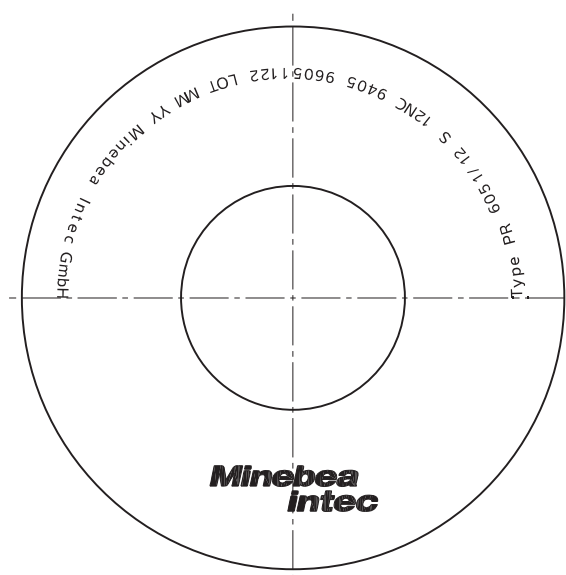
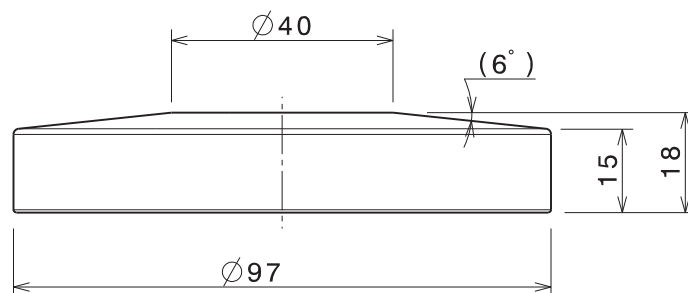


Modello	A [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	R [mm]
PR 6251/52	5	18	57,5	25	25
PR 6251/13	5	18	57,5	25	25
PR 6251/23	5	18	57,5	25	25
PR 6251/33	5	18	57,5	25	50
PR 6251/53	5	18	57,5	25	50
PR 6251/14	8	21,7	57,5	35	70
PR 6251/24	5	23	67	35	100

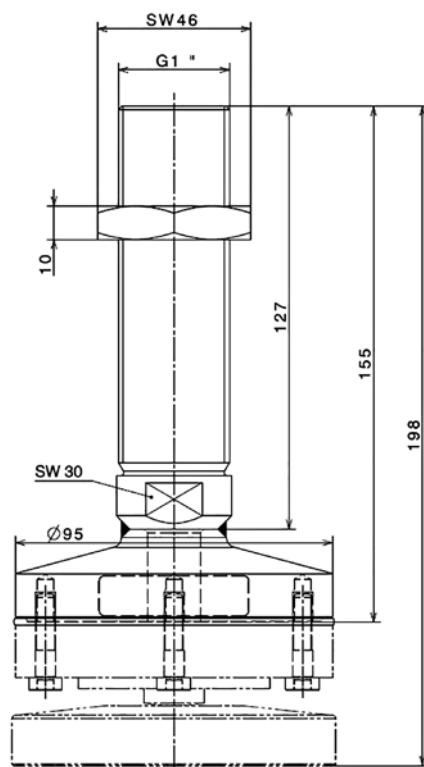




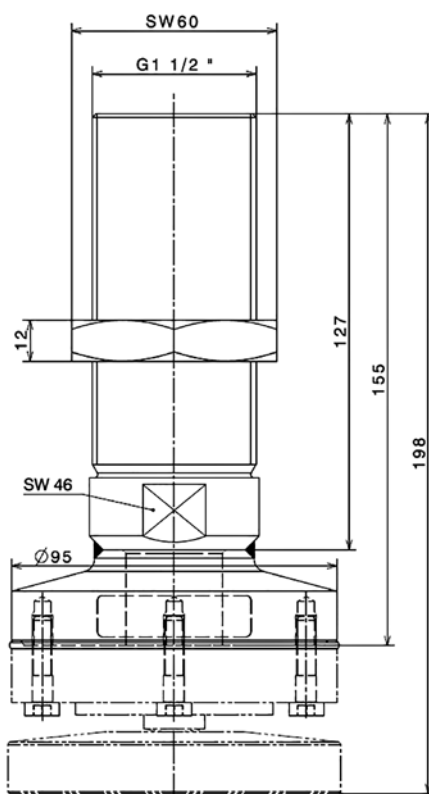
Piastra di transizione PR 6051/00S



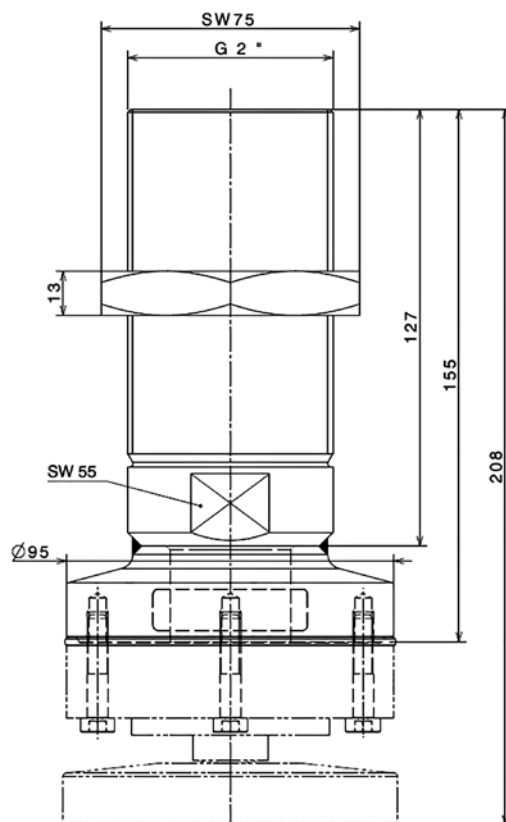
Piastra di base PR 6051/12S



Adattatore di montaggio PR 6051/20S (la piastra di base PR 6051/12S non è inclusa nella confezione del sistema)



Adattatore di montaggio PR 6051/21S (la piastra di base PR 6051/12S non è inclusa nella confezione del sistema)



Adattatore di montaggio PR 6051/22S (la piastra di base PR 6051/12S non è inclusa nella confezione del sistema)

Approvazione Ex

Campo di applicazione:
PR 6251 (500 kg... 16 t)



Explosion protection

Certificati sensore di livello PanCake® PR 6251

Zona	Marcatura	Numero certificato	Per
0 e 1	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIC T6 Ga	BVS 16 ATEX E 005 IECEx BVS 16.0005	Solo PR 6251/..LE
20 e 21	II 1D Ex ta IIIC T160 °C Da Ex ta IIIC T160 °C Da	TÜV 03 ATEX 2301X IECEx TUN 17.0025X	Solo PR 6251/..L
2	II 3G Ex nA IIC T6 Gc	Dichiarazione del costruttore	Solo PR 6251/..L
22	II 3D Ex tc IIIC T85 °C Dc	Dichiarazione del costruttore	Solo PR 6251/..L
FMus	IS CL I, II, III, DIV 1, GP A, B, C, D, E, F, G Entity - 4012 101 5688 NI CL I, II, III, DIV 2, GP A, B, C, D, E, F, G NIFW - 4012 101 5688 T4A Ta = -30 °C a 70 °C; T5 Ta = -30 °C a 55 °C	FM17US0276	Solo PR 6251/..L
FMca	IS CL I, II, III, DIV 1, GP A, B, C, D, E, F, G Entity - 4012 101 5688 NI CL I, II, III, DIV 2, GP A, B, C, D, E, F, G NIFW - 4012 101 5688 T4A Ta = -30 °C a 70 °C; T5 Ta = -30 °C a 55 °C	FM17CA0138	Solo PR 6251/..L

Informazioni utili per ordini

Sensore di livello PanCake®, classe di precisione L = 0,5%

Tipo	Capacità massima	Codice d'ordinazione
PR 6251/52L	500 kg	940526251529
PR 6251/13L	1 t	940526251139
PR 6251/23L	2 t	940526251239
PR 6251/33L	3 t	940526251339
PR 6251/53L	5 t	940526251539
PR 6251/14L	10 t	940526251149
PR 6251/24L	16 t	940526251249

Sensore di livello PanCake®, classe di precisione L = 0,5%, versione EX

Tipo	Capacità massima	Codice d'ordinazione
PR 6251/52LE	500 kg	940566251529
PR 6251/13LE	1 t	940566251139
PR 6251/23LE	2 t	940566251239
PR 6251/33LE	3 t	940566251339
PR 6251/53LE	5 t	940566251539
PR 6251/14LE	10 t	940566251149
PR 6251/24LE	16 t	940566251249

Sensore di livello PanCake®, classe di precisione L = 0,5%, con amplificatore analogico (4 – 20 mA)

Tipo	Capacità massima	Codice d'ordinazione
PR 6251/52LA	500 kg	940556251529
PR 6251/13LA	1 t	940556251139
PR 6251/23LA	2 t	940556251239
PR 6251/33LA	3 t	940556251339
PR 6251/53LA	5 t	940556251539
PR 6251/14LA	10 t	940556251149
PR 6251/24LA	16 t	940556251249



Adattatore di montaggio PR 6051

Tipo	Codice d'ordinazione
PR 6051/20S	940536051202
PR 6051/21S	940536051212
PR 6051/22S	940536051002

Kit di montaggio PR 6051 – Piastre di montaggio

Tipo	Codice d'ordinazione
PR 6051/12S	940596051122
PR 6051/00S	940596051002

Distribuito da: Geass s.r.l. Via Ambrosini 8/2 Torino Email: info@geass.com Telefono 011.22.91.578

I prodotti e le soluzioni della presente scheda tecnica danno un contributo importante nei seguenti settori:



Alimenti
e bevande



Prodotti chimici



Settore agrario



Materie plastiche



Macchinario
(OEM)

I dati tecnici indicati sono forniti a puro titolo descrittivo e non devono intendersi come caratteristiche garantite del prodotto in senso giuridico.

Con riserva di modifiche tecniche.
Rev. 08/2018

Minebea Intec GmbH
Meiendorfer Straße 205 A
22145 Amburgo, Germania
Telefono +49.40.67960.303
sales.hh@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com