

# Z6R... Cella di carico

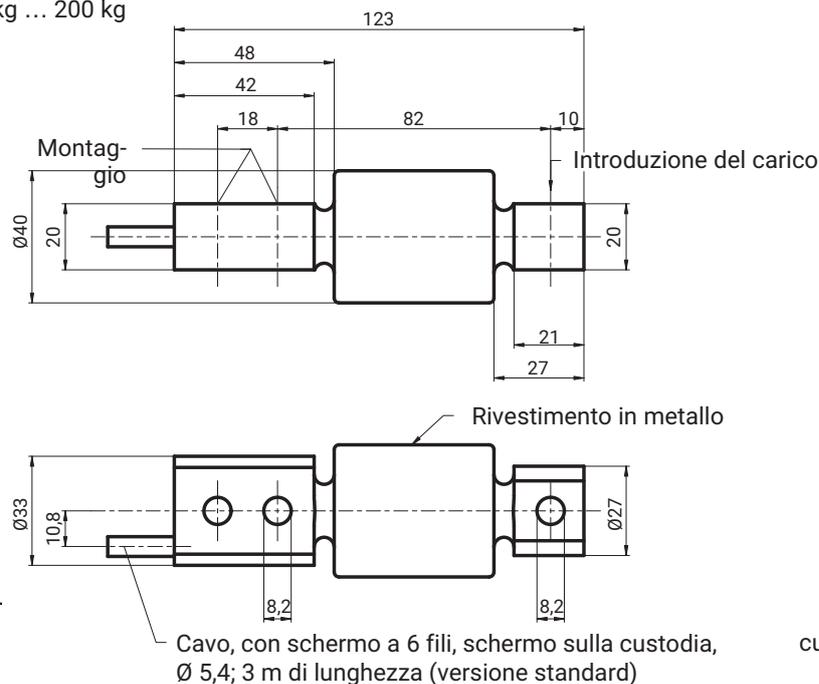
## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Carichi nominali: 20 kg ... 200 kg
- Robusto rivestimento saldato
- Celle di carico di materiali anticorrosione
- Facili da pulire
- Le stesse dimensioni di Z6F
- Verificabili fino a 3000 valori della divisione, relazione di prova secondo OIML R60
- Circuito elettrico a sei fili
- Ottimizzato per collegamento in parallelo
- Opzioni: versioni a protezione antideflagrante
- Come opzione disponibile anche con spina fissa M12x1 (come Z6R-P)
- Come opzione disponibile con diversi mantelli del cavo (ad es. igienico) e in diverse lunghezze del cavo



## DIMENSIONI

**Z6RA:** Carichi nominali 20 kg ... 200 kg



## DATI TECNICI

Tipo di costruzione			Z6R...			
Classe di precisione secondo OIML R 60			C3			
Numero di intervalli di verifica	$n_{LC}$		3000			
Carico nominale	$E_{max}$	kg	20; 50; 100; 200			
Divisione della scala minima	$v_{min}$	% di $E_{max}$	0,0090			
Minimo intervallo di verifica (valore reciproco relativo)	Y		11111			
<b>Dati tecnici generali</b>						
Sensibilità nominale	$C_n$	mV/V	2			
Tolleranza della sensibilità con introduzione del carico in una direzione specifica		%	±0,05			
Coefficiente termico della sensibilità <sup>1)</sup>	$CT_S$	% di	±0,0080			
Coefficiente termico dello zero	$CT_0$	$C_n/10\text{ K}$	±0,0125			
Isteresi relativa <sup>1)</sup>	$d_{hy}$	% di $C_n$	±0,0170			
Non linearità <sup>1)</sup>	$d_{lin}$		±0,0180			
Scorrimento carico in 30 min.	$d_{DR}$		±0,0166			
Resistenza d'ingresso	$R_{LC}$		350...480			
Resistenza di uscita	$R_0$	Ω	356 ±0,12			
Tensione di riferimento	$U_{ref}$	V	5			
Campo nominale della tensione di alimentazione	$B_u$		0,5...12			
Resistenza di isolamento	$R_{is}$	GΩ	> 5			
Campo nominale temperatura ambientale	$B_T$	°C	-10...+40			
Campo della temperatura di esercizio	$B_{tu}$		-30...+70			
Campo della temperatura di magazzinaggio	$B_{tu}$		-50...+85			
Carico limite	$E_L$	% di $E_{max}$	150			
Carico di rottura	$E_d$		≥300			
Carico nominale	$E_{max}$	kg	20	50	100	200
Ampiezza della vibrazione ammessa	$s_{nom}$	% di $E_{max}$	70			
Deflessione nominale circa		mm	0,2			
Peso, circa	G	kg	0,6			
Grado di protezione (IP) secondo EN60529 (IEC529)			IP68 (condizioni di prova più rigide: colonna di acqua di 2 m; 1000 h) / IP69K			
<b>Materiale</b> Corpo di misura Rivestimento Pressacavo entrata cavo Mantello del cavo			Acciaio inossidabile <sup>2)</sup> Acciaio inossidabile <sup>2)</sup> Acciaio inossidabile / viton® PVC			

1) I valori della deviazione della linearità, dell'isteresi relativa e del coefficiente termico della sensibilità sono valori tipici. La somma di questi valori rientra nei limiti dell'errore cumulato secondo OIML R60.

2) Secondo EN 10088-1

### Schema di cablaggio (configurazione a 6 fili)



Con questo schema di cablaggio, la tensione di uscita all'amplificatore di misura è positiva se il trasduttore è caricato.

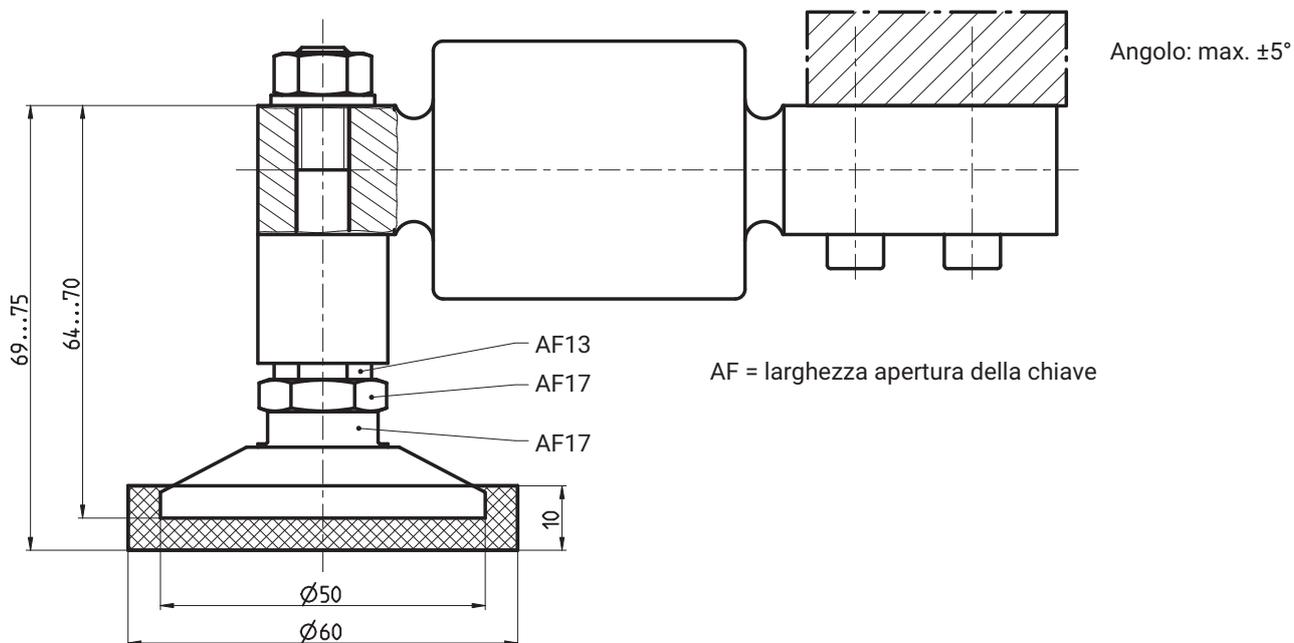
## AUSILI D'INSTALLAZIONE, NON INCLUSI NELLA FORNITURA

Tutti gli ausili d'installazione sono di materiale anticorrosione. Le unità strutturali in gomma della ZEL sono in gomma cloroprene.

Dimensioni in mm

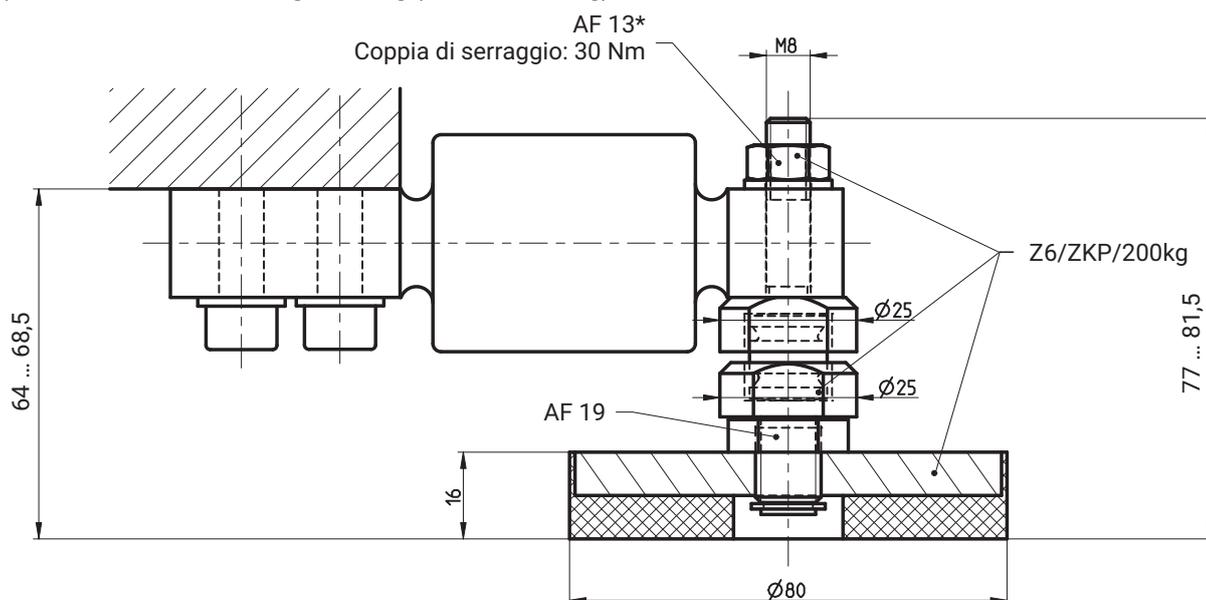
### Piedino per cella di carico oscillante PCX

per carichi nominali di 20 kg ... 200 kg (1-Z6/PCX/500kgSet); 1 set consiste di 4 pezzi Z6/PCX/500 kg



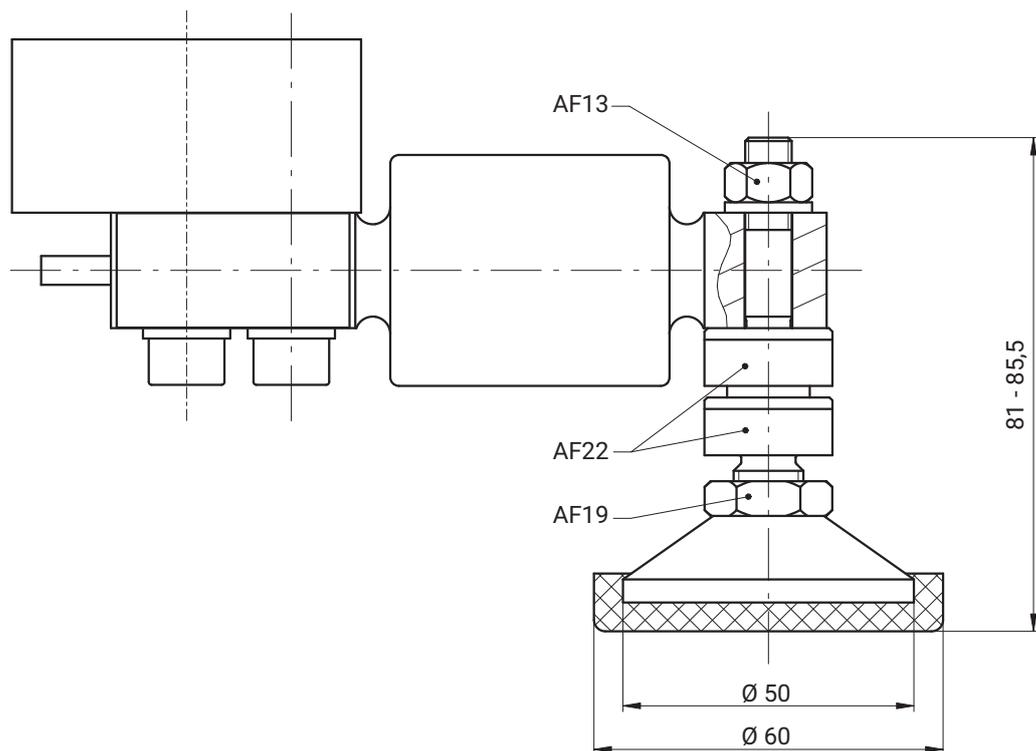
### Piedino per cella di carico oscillante ZKP

per carichi nominali di 20 kg ... 200 kg (1-Z6/ZKP/200kg)



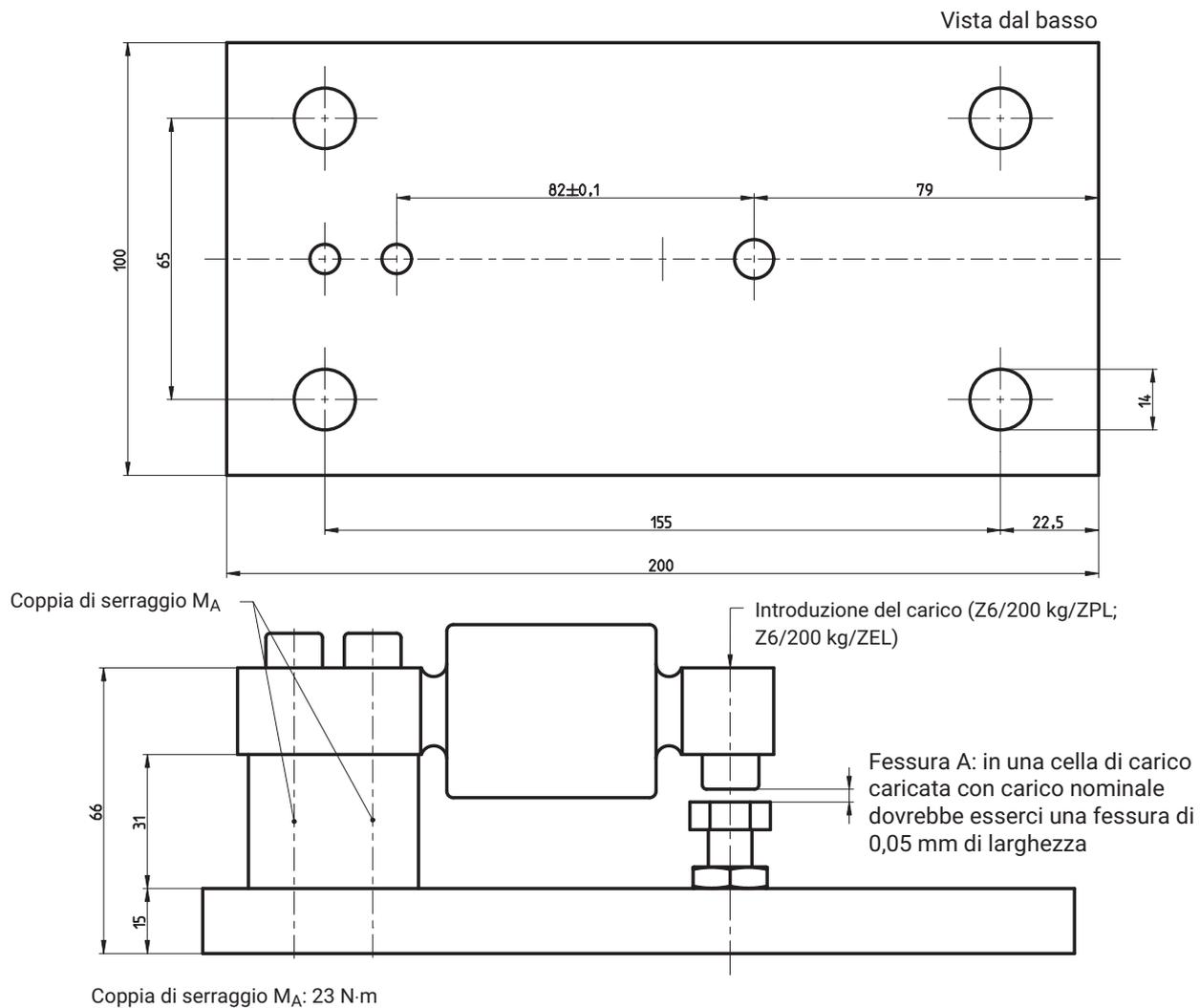
## Piedino per cella di carico oscillante ZFP

per carichi nominali di 20 kg ... 200 kg (1-Z6/ZFP/200kg)



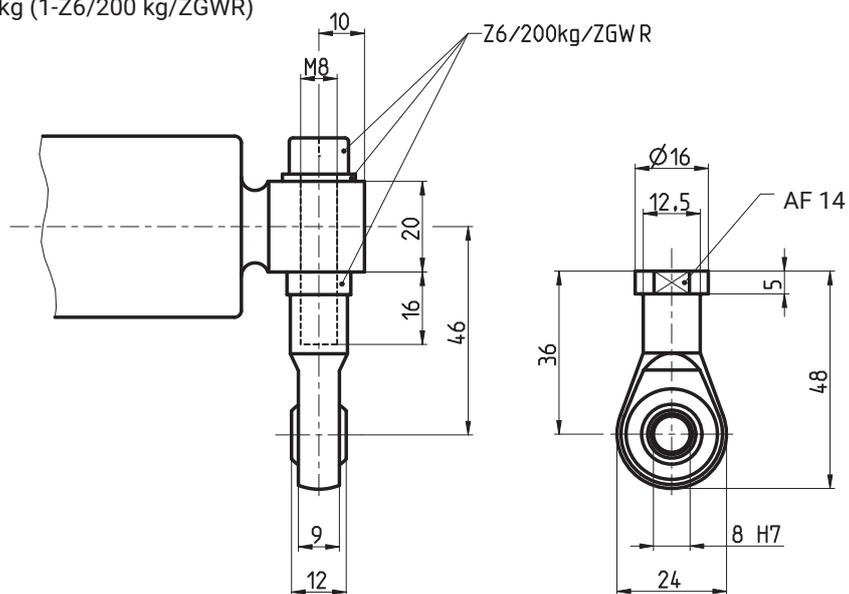
## Piastra di base / set di montaggio

per carichi nominali 20 kg ... 200 kg (1-Z6/ZPU/200 kg)



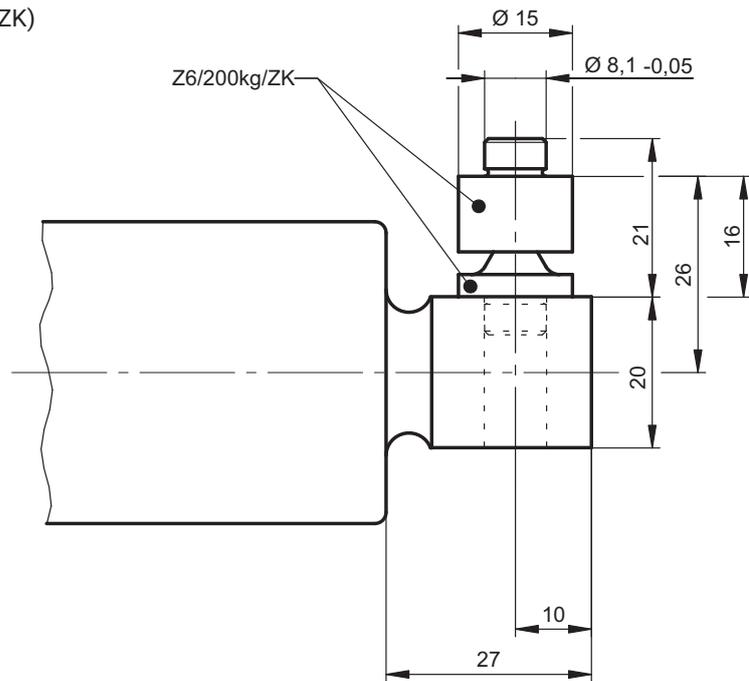
## Golfare snodato ZGWR (esente da manutenzione)

per carichi nominali 20 kg ... 200 kg (1-Z6/200 kg/ZGWR)



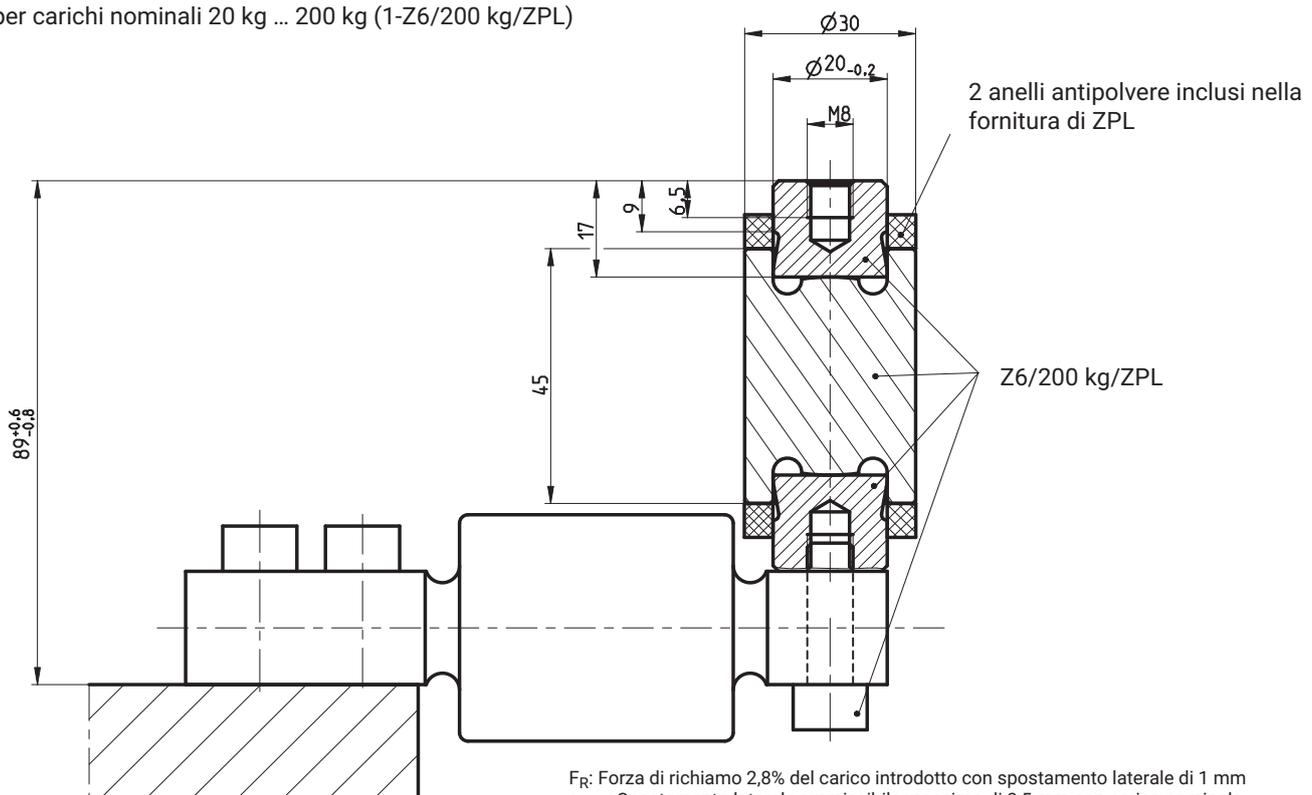
### Punta conica, sede conica ZK

per carichi nominali 20 kg ... 200 kg (1-Z6/200 kg/ZK)



### Appoggio a pendolo ZPL

per carichi nominali 20 kg ... 200 kg (1-Z6/200 kg/ZPL)



$F_R$ : Forza di richiamo 2,8% del carico introdotto con spostamento laterale di 1 mm  
 $s_{max}$ : Spostamento laterale ammissibile massimo di 3,5 mm con carico nominale



## CELLE DI CARICO Z6R, VERSIONI OPZIONALI

K-Z6R		
1	Codice	Opzione 1: Forma strutturale
	A	Z6R
2	Codice	Opzione 2: Accuratezza di misura
	C3	C3 (OIML)
3	Codice	Opzione 3: Carico nominale
	20	20 kg
	50	50 kg
	100	100 kg
4	Codice	Opzione 4: Protezione antideflagrante
	N	Senza protezione antideflagrante
	AI1/21	ATEX+IECEX+FM Zona 1/21
	AI2/21	ATEX+IECEX Zona 2/21
5	Codice	Opzione 5: Lunghezza del cavo
	S3	3 m (standard)
	6	6 m
	3T	Mantello del cavo TPE di 3 m
	6T	Mantello del cavo TPE di 6 m
	12T	Mantello del cavo TPE di 12 m
3PUR	Mantello del cavo igienico PUR di 3 m, antibatterico (con ioni di argento), esente da alogeni, nero [solo con opzione 4 = N]	
6	Codice	Opzione 6: Varie
	N	Senza

K-Z6R -  -  -  -  -  -

1            2            3            4            5            6

## OPZIONI

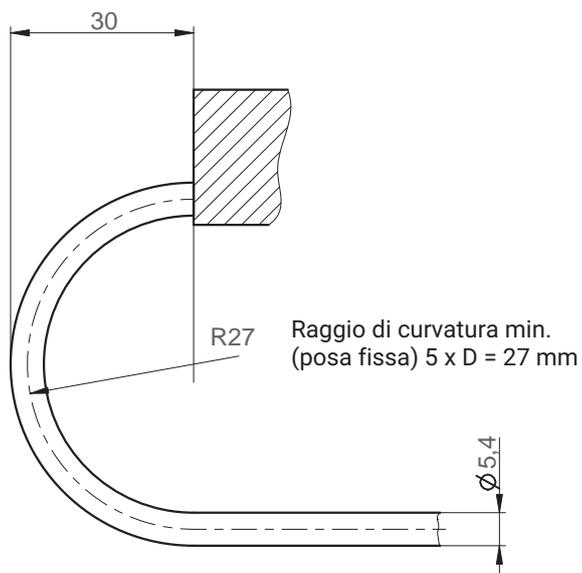
### Versioni a protezione antideflagrante secondo ATEX e IECEx

AI1/21 ATEX+IECEX zona 1/21, a sicurezza intrinseca; ATEX/IECEX: II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb + II 2D Ex ia IIIC T125°C Db

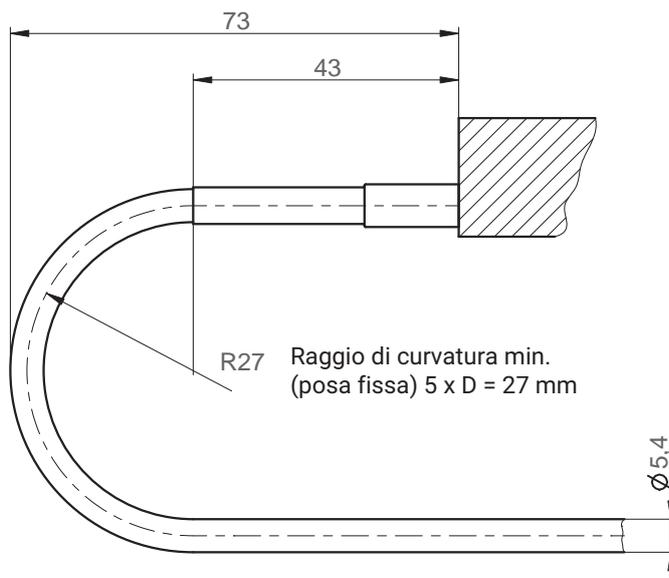
AI2/21 ATEX+IECEX zona 2/21, non a sicurezza intrinseca; ATEX/IECEX: II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc + II 2D Ex tb IIIC T125°C Db

## Distanze e raggi di curvatura minimi dei cavi (con posa fissa)

Tipo cavo PVC (standard), tipo cavo PUR (opzionale)



Tipo cavo TPE (opzionale)



**Hottinger Brüel & Kjaer GmbH**

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany  
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100  
www.hbkworld.com · info@hbkworld.com

Con riserva di modifica. Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica e non implicano alcuna garanzia di qualità o di durata dei prodotti stessi.