Misuratore di cariche elettrostatiche portatile

Serie IZH10

Codici di ordinazione

IZH10 – □

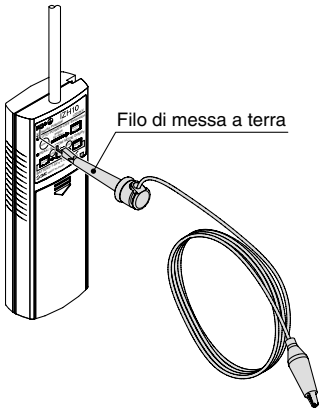
Opzione

–	Nessuna
H	Manopola di misurazione alta tensione

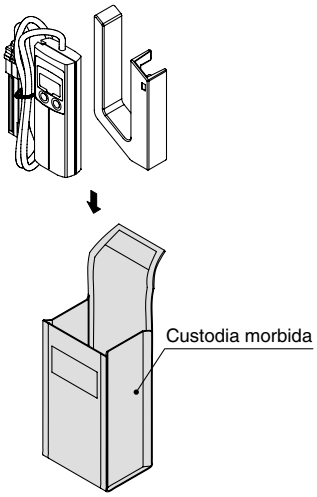
Accessori e opzioni / Codici dei singoli componenti

∗ Il filo di messa a terra e la custodia morbida sono allegati alla serie IZH.

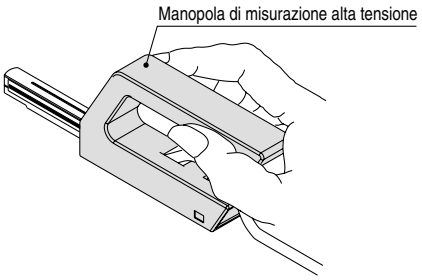
Filo di messa a terra (1.5 m) / Accessori IZH-A-01



Custodia morbida / Accessori IZH-B-01



Manopola di misurazione alta tensione / Opzione IZH-C-01



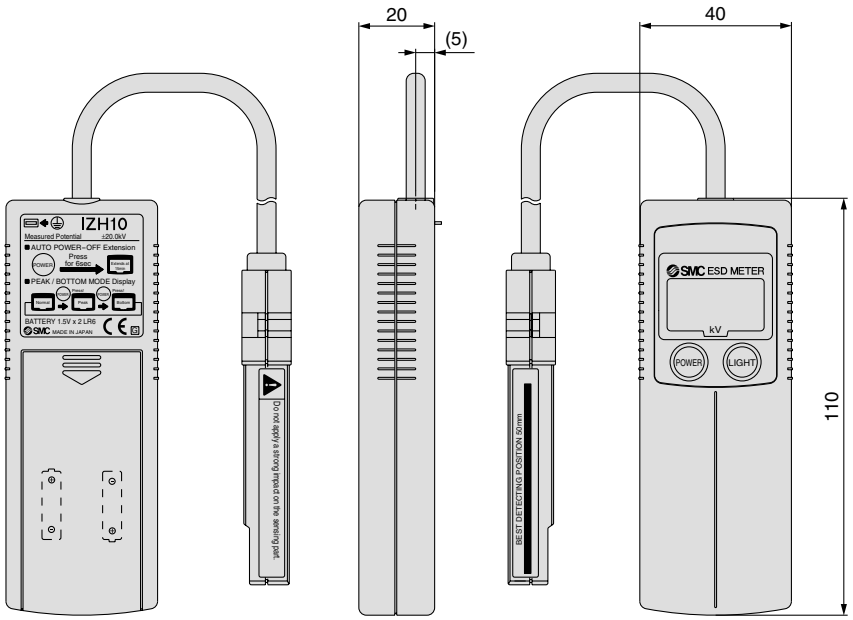
Caratteristiche tecniche

Modello		IZH10
Range di carica nominale		±20.0 kV
Unità minima di visualizzazione		0.1 kV (±1.0 kV ÷ ±20.0 kV), 0.01 kV (0 ÷ ±0.99 kV)
Distanza di misurazione		50 mm (tra il sensore e l'oggetto della misurazione)
Alimentazione Nota 1)		Batteria alcalina a secco AA 1.5 V cc, 2 pz. (uso continuo per 15 ore o più, v. Nota 2))
Precisione del display		±5% F.S. ±1 digit
Resistenza ambientale	**Grado di protezione**	IP40
	Range temperatura d'esercizio	Operativa: 0 ÷ 40°C, Immagazzinata: –10 ÷ 60°C (senza congelamento né condensa)
	Range umidità d'esercizio	Operativa/Immagazzinata: 35 ÷ 85% U.R. (senza condensa)
	Resistenza agli urti	100 m/s² nelle direzioni X, Y, Z, 3 volte ciascuna (non energizzato)
	Resistenza alle vibrazioni	10 ÷ 150 Hz ad ampiezze e accelerazioni minori di 1.5 mm e 98 m/s², nelle direzioni X, Y e Z (2 ore ognuna) (non energizzato)
Materiale		Display: PC/ABS Sensore: ABS
Peso		85 g (escluse batterie a secco)
Norme		Marcatura CE
Accessori		Filo di messa a terra, custodia morbida

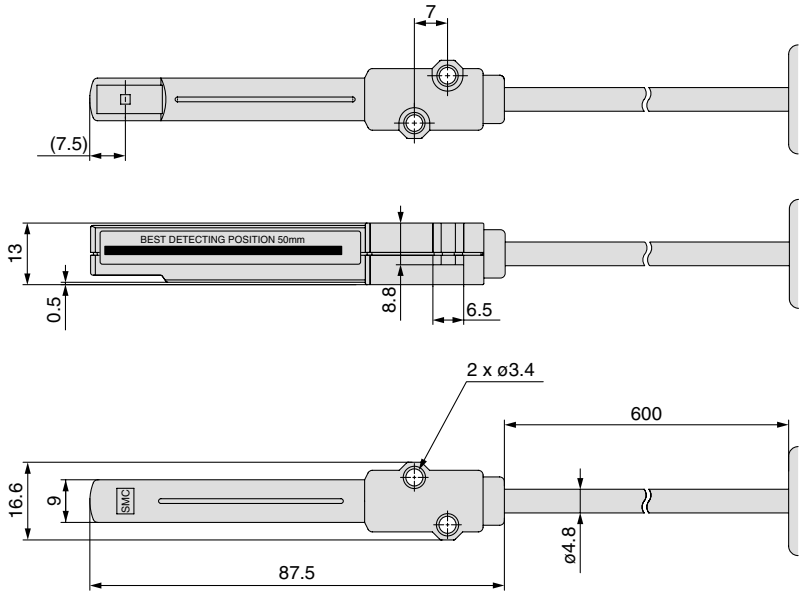
Nota 1) Le batterie alcaline a secco di tipo AA non sono incluse e devono essere acquistate a parte.
Nota 2) Quando si utilizzano batterie alcaline a secco nuove a temperatura normale.

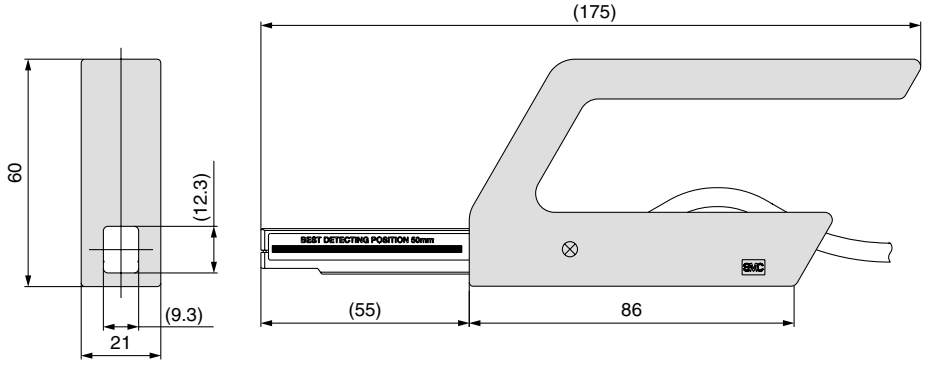
Dimensioni (Unità: mm)

Display

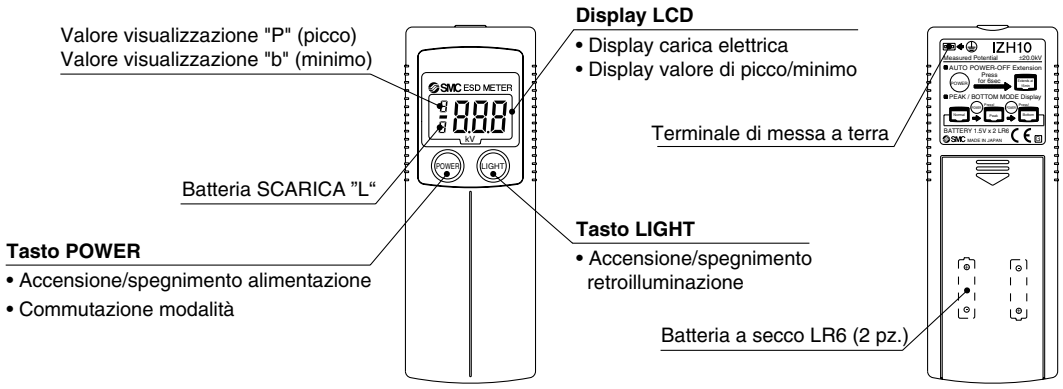


Sensore





Nome e funzione dei singoli componenti



Descrizione delle funzioni

A Funzione di visualizzazione di picco/minimo

Questa funzione rileva costantemente e aggiorna il valore massimo e minimo del potenziale elettrostatico e permette di mantenere il valore del display.

B Funzione di resettaggio

La lettura della tensione misurata può essere impostata a zero.
La lettura può essere corretta entro il ±5% F.S. rispetto alla condizione impostata di fabbrica.

C Indicatore di batteria SCARICA

Quando le batterie sono scariche vengono visualizzati due livelli: "Batteria SCARICA" e "Sostituire la batteria".
Il livello della batteria è indicato dall'illuminazione intermittente o continua di "L" sul display.
• "L" lampeggia: prepararsi a sostituire le batterie.
• "L" si illumina: sostituire le batterie.

D Funzione di spegnimento automatico

Se non si attiva nessun tasto per 5 min. o per un tempo superiore quando l'alimentazione è accesa, questa si spegnerà automaticamente.
Se si preme il tasto [POWER] per 6 sec. o per un tempo superiore con l'alimentazione spenta, il tempo d'esercizio continuo durante il quale non viene premuto nessun tasto si estende a 15 min.

E Accensione della retroilluminazione

Il display può essere letto facilmente al buio.
La retroilluminazione si accende e spegne ogni volta che si preme il tasto [LIGHT].

F Funzione di modifica del digit visualizzato

Il digit minimo del display viene modificato per il potenziale carico tra –0.99 kV e +0.99 kV.

Visualizzazione di errori

Descrizione errore	Visualizzazione errore	Condizione
Errore di azzeramento	Er1	Una carica superiore al ±5% F.S. del potenziale predefinito è stata applicata al sensore. ∗ La segnalazione dura circa 1 sec., quindi ritorna automaticamente la modalità di misurazione. Si verifica un leggero scostamento a seconda della deviazione del sensore stesso e dell'ambiente d'esercizio.
Errore del sensore	Er2	Il sensore è guasto.
Errore del sistema	Er3	Errore interno del display.
Errore di misurazione	HHH	Una carica superiore al limite massimo del campo di tensione misurata è stata applicata al sensore o la distanza dall'oggetto della misurazione non rientra nel campo specificato.
	LLL	Una carica superiore al limite minimo del campo di tensione misurata è stata applicata al sensore o la distanza dall'oggetto della misurazione non rientra nel campo specificato.
Rottura del cavo	—	Un cavo guasto impedisce una misurazione precisa. È possibile rilevare la carica ma il valore visualizzato non viene modificato.