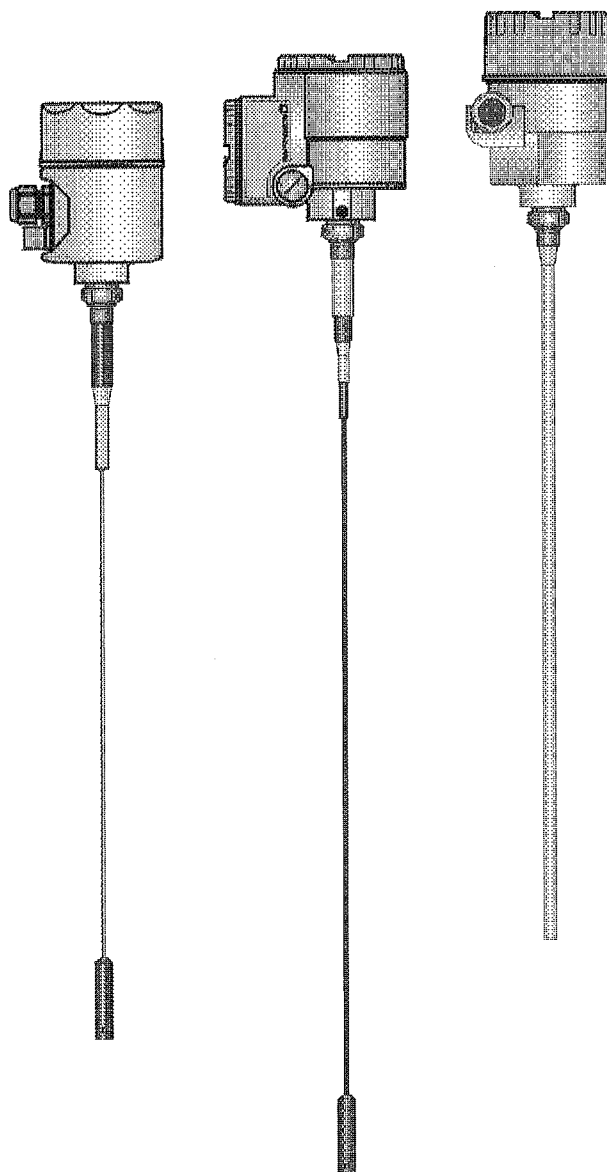


Sonde di livello *multicap T DC 12 TE* *multicap T DC 11/16/21/26 TEN/TES*

Sonde di livello capacitive compatte
(con certificati Europei).

Sonde ad asta a a fune totalmente e parzialmente



Applicazioni

Le sonde Multicap T sono progettate per la misura continua ed il controllo di livello, prevalentemente nei liquidi. E' disponibile anche la sonda DC 12 T con asta rinforzata per solidi a granulometria fine.

L'asta, la fune e l'isolamento sono in materiale resistente alla corrosione, in grado quindi di resistere a prodotti estremamente aggressivi. La robusta costruzione testata è a tenuta di gas per pressioni dal vuoto sino a 25 bar. I materiali delle guarnizioni e degli isolamenti consentono alle sonde di essere utilizzate a temperature operative all'interno del serbatoio da - 80°C a +200°C.

Caratteristiche e vantaggi

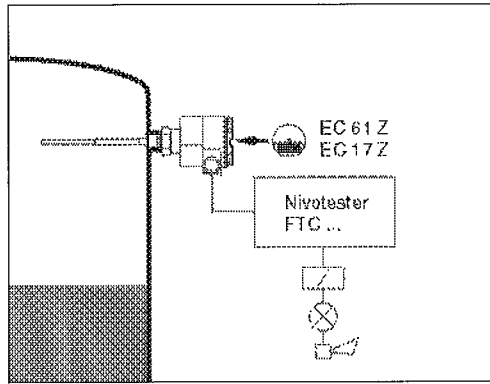
- Certificati emessi da differenti autorità Europee
= sonde di utilizzo universale
- Versioni per una vasta gamma di applicazioni
= idealmente adattabili ad ogni applicazione e a costi ridotti
- Varietà di attacchi al processo da G 3/4 A e 1/4 NPT
= facilità di montaggio in spazi limitati
- Schermo anti-condensa all'interno del manicotto
= funzionamento affidabile anche in presenza di condensa
- Compensazione attiva dei depositi per controllo di livello
= punto di commutazione fisso ed accurato anche nei depositi pesanti sulla sonda, nessuna pulizia o ricalibrazione

Endress + Hauser

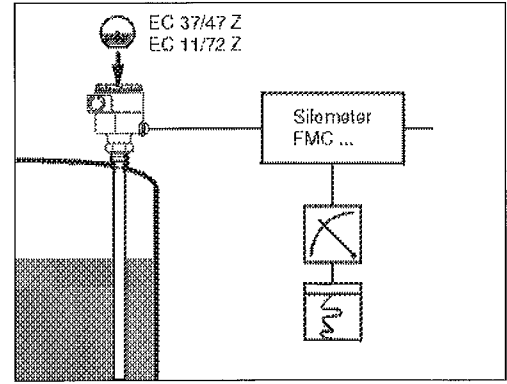
The Power of Know How



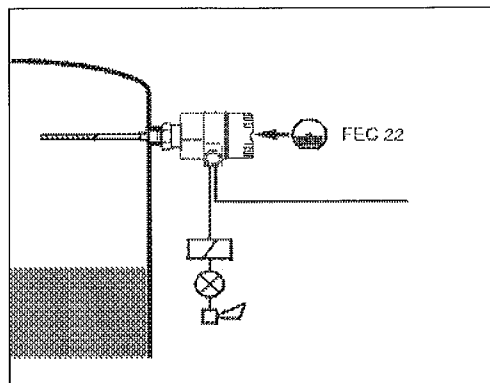
Sistema di misura



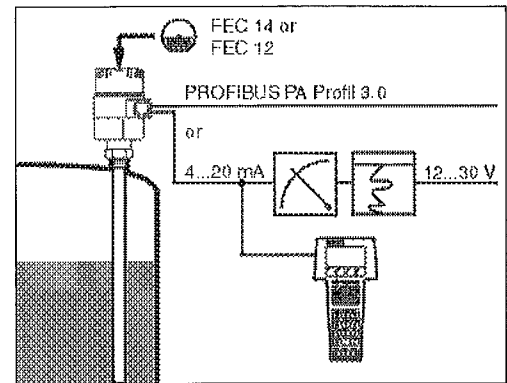
Controllo di livello con unità di commutazione separata Nivotester



Misura di livello con trasmettitore separato Silometer



Interruttore di livello compatto con uscita a relè o transistor

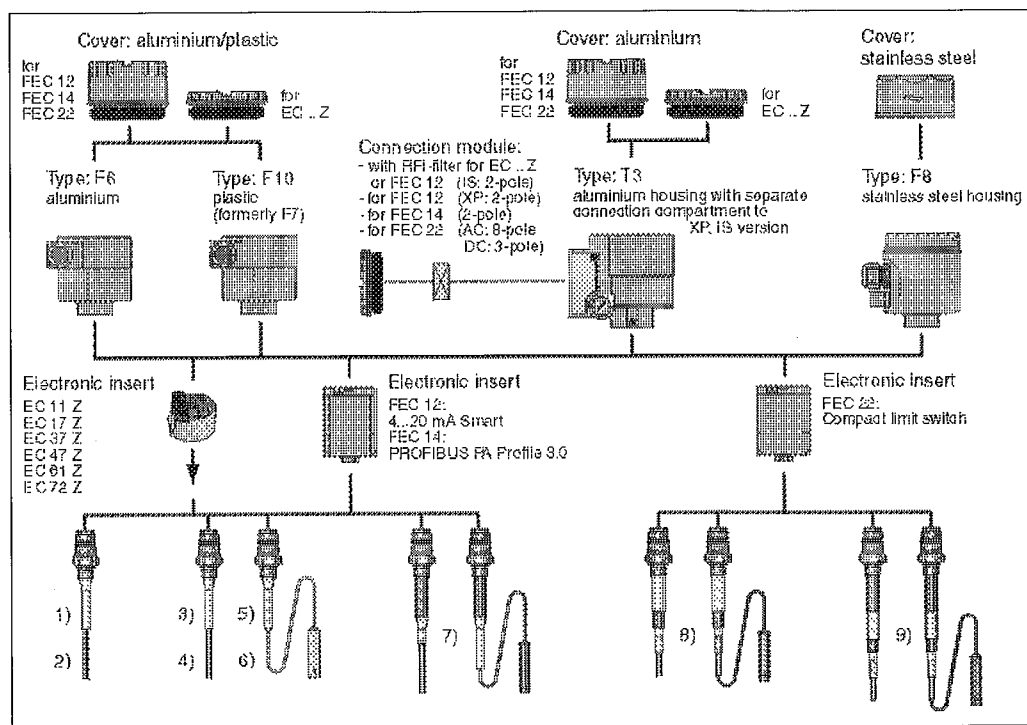


Sistema di misura di livello compatto con uscita in corrente standard 4...20 mA.

FEC 12: è un inserto elettronico smart che consente la taratura a distanza oltre all'uscita 4...20 mA (protocollo HART)

FEC 14: communication and commissioning with PROFIBUS PA

Selezione sonda



Dimensioni

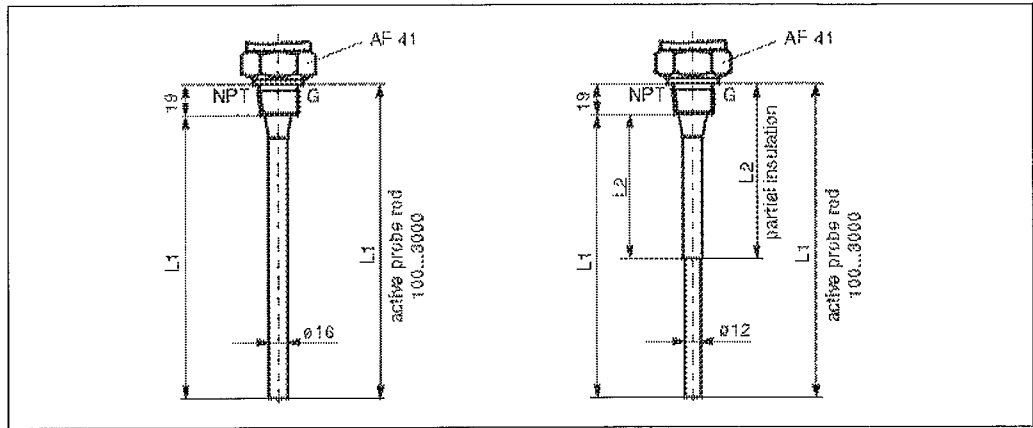
DC 12 TE

L1 = Lunghezza della sonda attiva ad asta
 L2 = Lunghezza dell'isolamento parziale
 minimo: 75 mm
 massimo: lunghezza L1 meno 50 mm

Opzioni filettatura:

G ¾ A, G 1 A

¾ - 14 NPT, 1 - 11½ NPT



L00-DC12TExx-06-05-xx-en-001

DC 12 TE Sonda ad asta con asta rinforzata per elevati carichi laterali

sinistra: completamente isolata

destra: parzialmente isolata

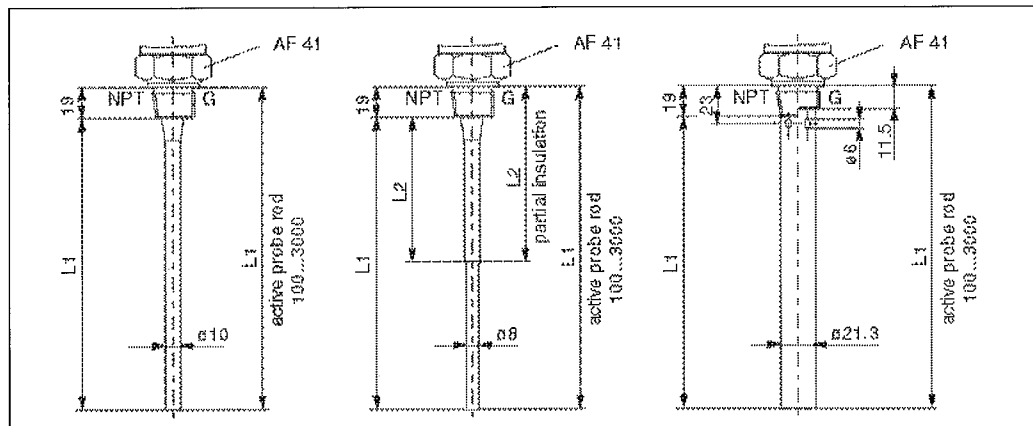
DC 11/16/21/26 TEN

L1 = Lunghezza della sonda attiva ad asta o a fune
 L2 = Lunghezza dell'isolamento parziale
 minimo: 75 mm
 massimo: lunghezza L1 meno 50 mm

Opzioni filettatura:

G ¾ A, G 1 A

¾ - 14 NPT, 1 - 11½ NPT

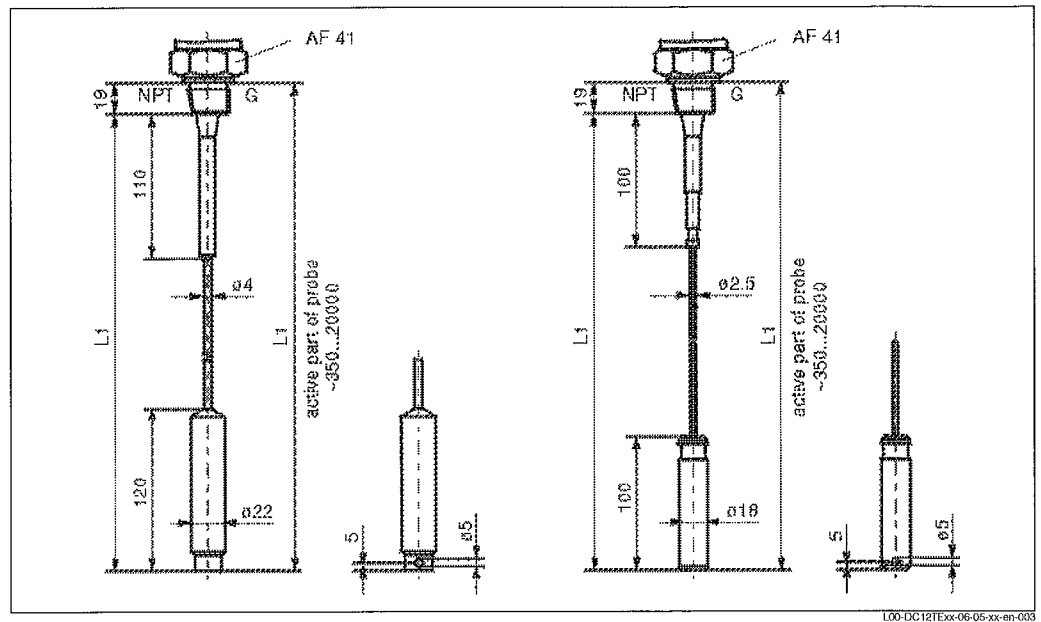


L00-DC12TExx-06-05-xx-en-002

sinistra: DC 11 TEN Sonda ad asta completamente isolata

centro: DC 16 TEN Sonda ad asta parzialmente isolata

destra: DC 11, 16 TEN con tubo di massa (sonda ad asta completamente o parzialmente isolata)



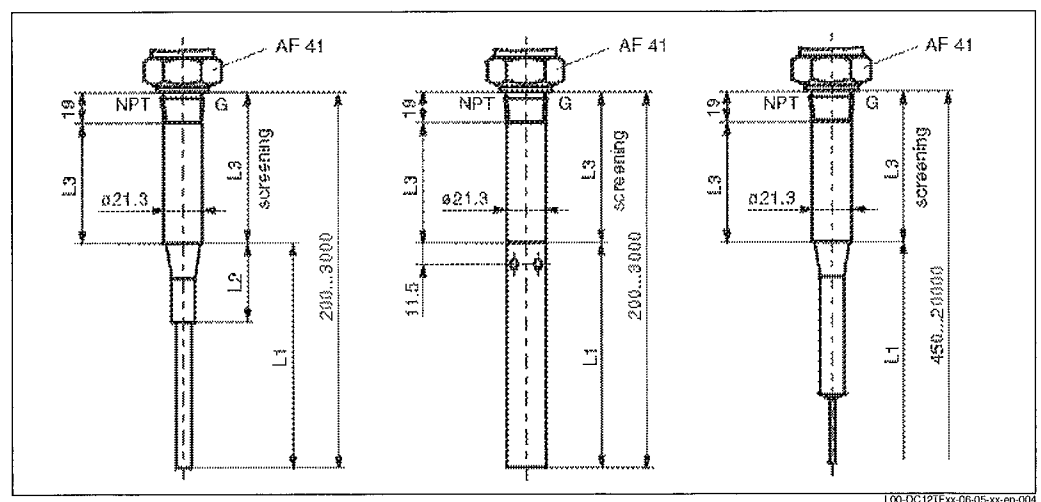
Pesi tenditori con foro di ancoraggio
sinistra: DC 21 TEN Sonda a fune completamente isolata
destra: DC 26 TEN Sonda a fune parzialmente isolata

DC 11/16/21/26 TES

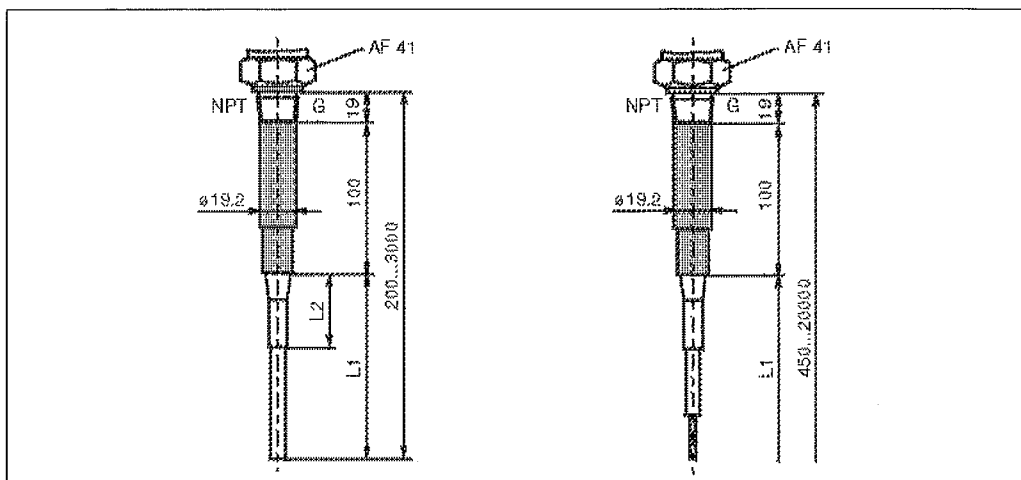
Tutte le sonde mostrate nelle pagine 5 e 6 con isolamento parziale.
Tutte le versioni sono disponibile anche con sonde totalmente isolate

L1 = Lunghezza sonda attiva ad asta o a fune
L2 = Lunghezza dell'isolamento parziale vds. pag. 3

Opzioni filettatura:
G 3/4 A, G 1 A
3/4 - 14 NPT, 1 - 1 1/2 NPT

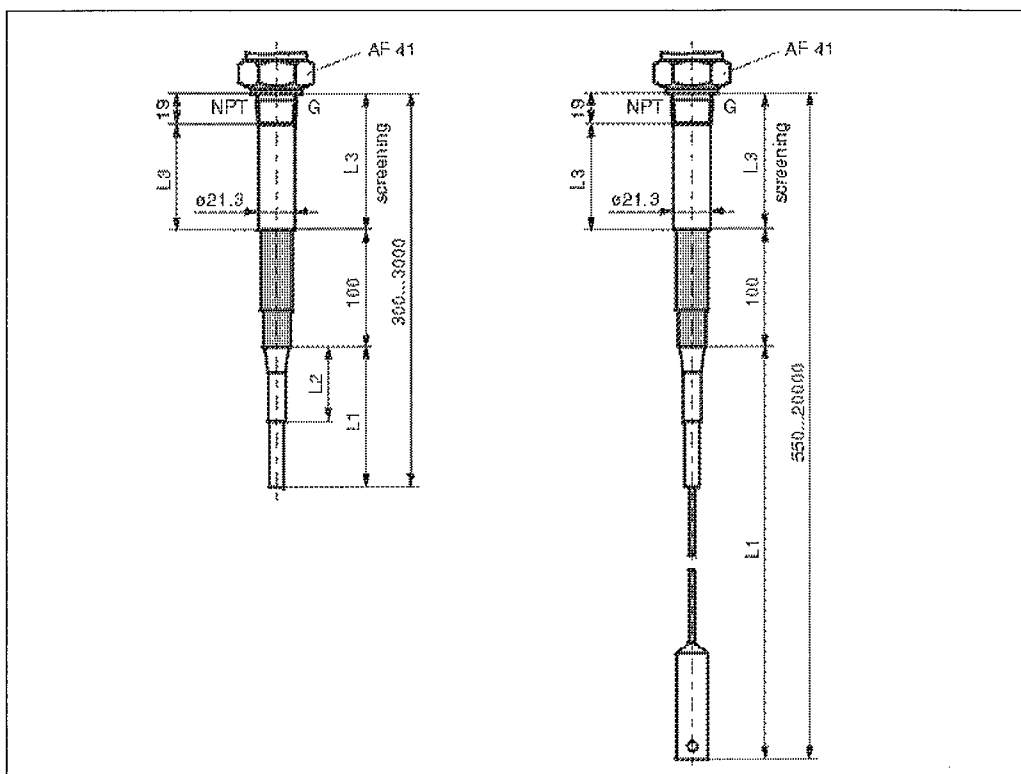


Sonde con **shermo L3** e con compensazione attiva dei depositi
Sinistra: Sonda ad asta DC 11 TES o DC 16 TES
centro: Sonda ad asta DC 11 TES o DC 16 TES with ground tube
destra: Sonda ad asta DC 21 TES o DC 26 TES



L00-DC12TExx-06-05-xx-en-005

Sonde con **compensazione attiva dei depositi** (sempre 100 mm)
 sinistra: Sonda ad asta DC 11 TES o DC 16 TES
 destra: Sonda ad asta DC 21 TES o DC 26 TES



L00-DC12TExx-06-05-xx-en-006

Sonde con **schermo L3** e con **compensazione attiva dei depositi**
 sinistra: Sonda ad asta DC 11 TES o DC 16 TES
 destra: Sonda ad asta DC 21 TES o DC 26 TES

L3

Lo schermo è disponibile in tre lunghezze standard:

L3 = 150 mm

L3 = 250 mm

L3 = 500 mm

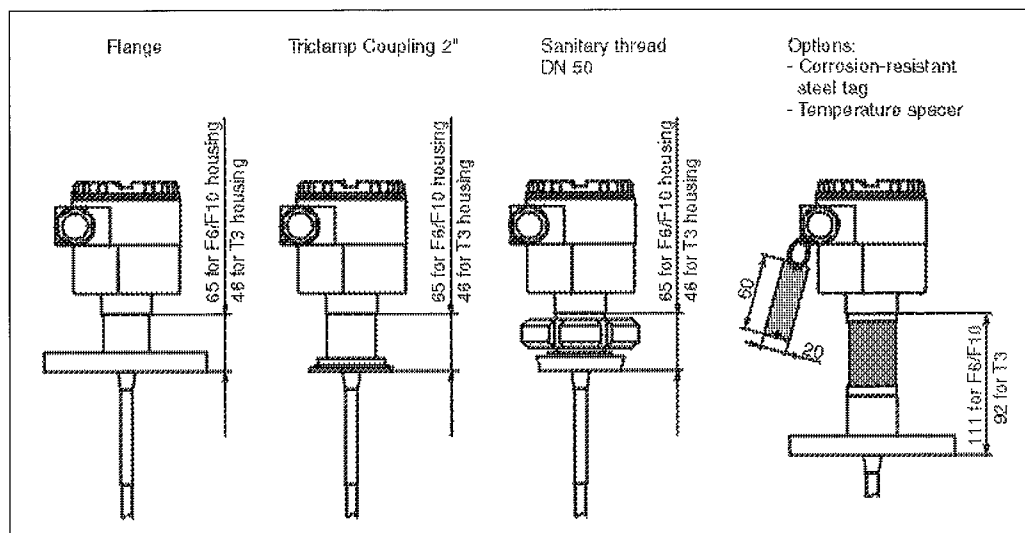
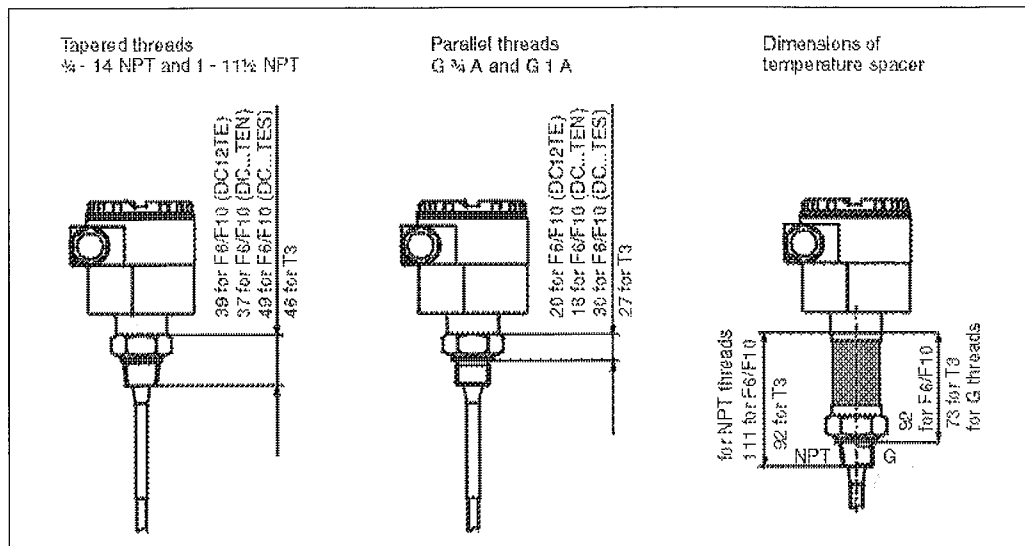
Lunghezze speciali su richiesta

L3 min. 100 mm

L3 max. 1500 mm

Dimensioni Continua / Ulteriori attacchi al processo

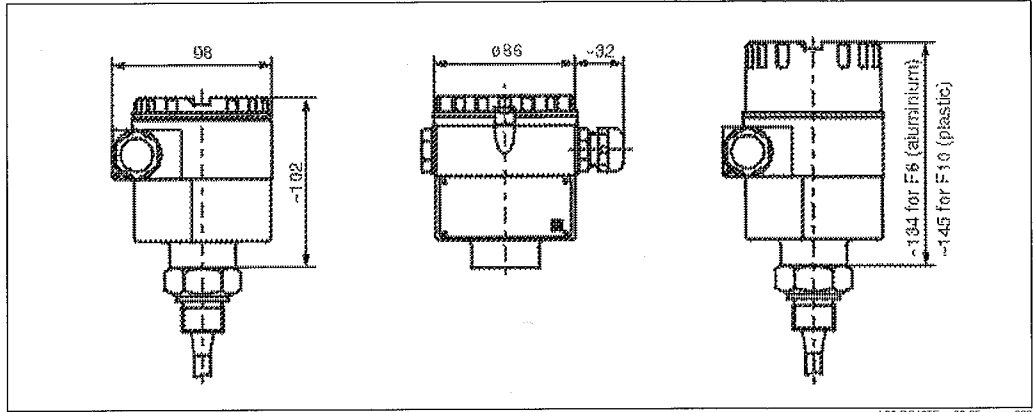
Tutte le sonde sono mostrate con custodia tipo F6/F10 (sono mostrate anche le dimensioni per la custodia tipo T3).



Dimensione custodia

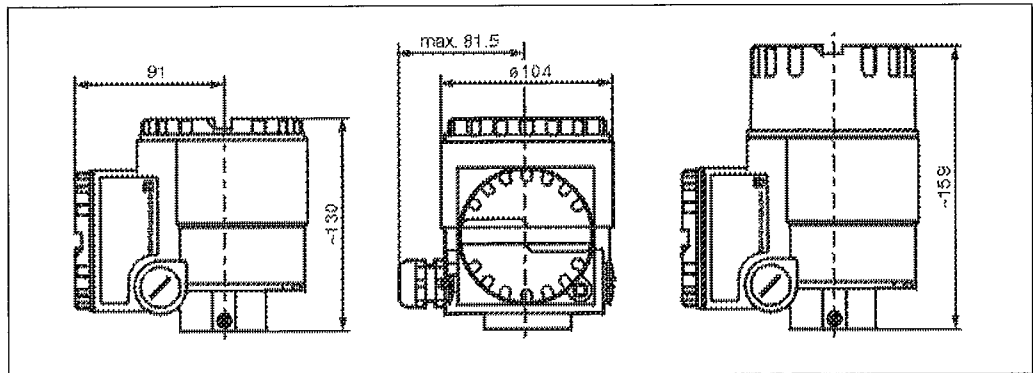
Entrambe le custodie (F6 e F10):

- con coperchio basso per piccoli elettronici EC...Z,
- con coperchio in rilievo per inserti elettronici FEC 12, FEC 14, FEC 22 con due passacavi, uno dei quali sigillato con tappo cieco



L00-DC12TExx-06-05-xx-en-009

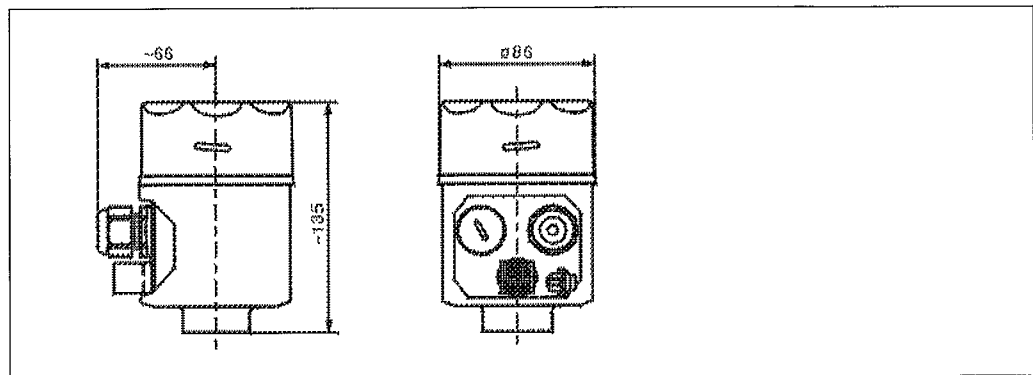
Custodia in alluminio (tipo F6) o plastica (tipo F10, in passato F7)



L00-DC12TExx-06-05-xx-en-010

Custodia in alluminio (tipo T3) con vano connessioni separato

- con filtro RFI per piccoli inserti EC 17 Z, EC 61 Z, EC 37 Z / 47 Z, EC 11 Z / 72 Z
- con filtro RFI e modulo di collegamento per FEC 12 (EEx ia / IS)
- con filtro RFI e barriere di sicurezza per FEC 12 (EEx d / XP)
- Terminali connessione per FEC 22



L00-DC12TExx-06-05-xx-xx-001

Custodia in acciaio inox (tipo F8) per inserti elettronici EC...Z/FEC... con due passacavi, uno dei quali sigillato con tappo cieco

Dati tecnici

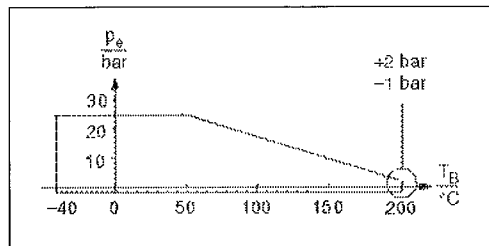
Informazioni generali

- Famiglia di appartenenza: Multicap T
- Tipo di strumenti: DC 12 TE, DC 11, 16, 21, 26 TEN/TES
- Funzione: Sonde capacitive per controllo e misura di livello

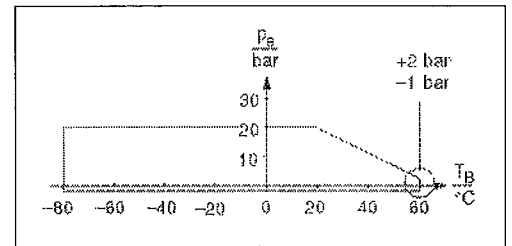
Dati operativi

- Pressione operativa: max. 25 bar. Dipendente dal materiale- vds.di seguito!
- Temperatura operativa: max. 200 °C. Dipendente dal materiale- vds.di seguito!
- Carico laterale sull'asta della sonda:
DC 12 TE: 30 Nm a 20 °C, statica
DC 11, 16: 15 Nm a 20 °C, statica
- Max. tensione sull'asta: 200 N at 20 °F, statica

Pressioni p_e e temperature T_B di esercizio consentite:



Isolamento PTFE, FEP o PFA



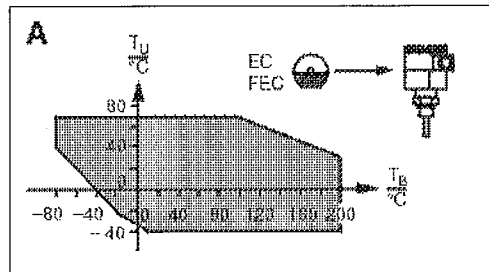
Isolamento PE

Applications

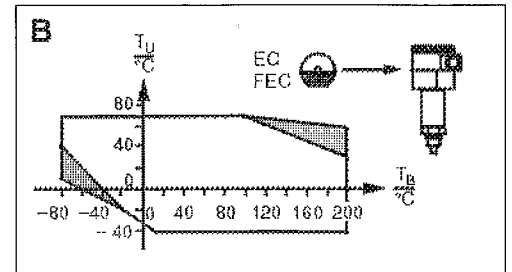
I grafici A e B si riferiscono a **tutti** gli inserti elettronici.

I grafici C e D si riferiscono agli inserti elettronici piccoli EC 17 Z, EC 61 Z, EC 37 Z, EC 47 Z, EC 11 Z, EC 72 Z.

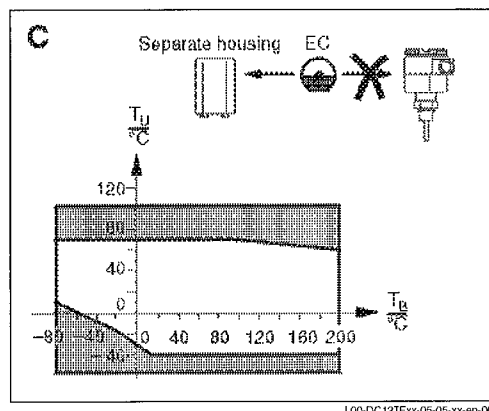
Montaggio dell'inserto elettronico in funzione della temperatura di esercizio T_B e della temperatura T_U :



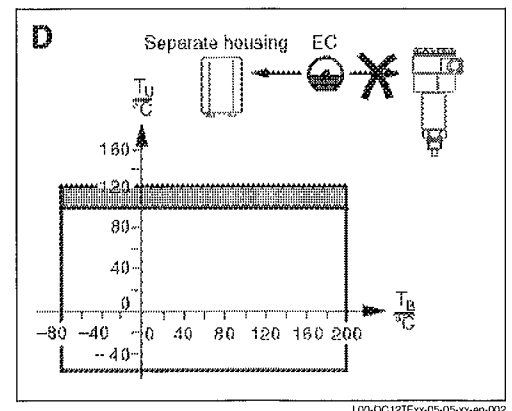
Sonda di base



Sonda con distanziale di temperatura



Inserto elettronico in custodia separata



Sonda con distanziale e inserto elettronico in custodia separata

Lunghezza della sonda

- Lunghezza totale della sonda ad asta: min. 100 mm, max. 3000 mm, vds dimensioni
- Lunghezza totale della sonda a fune: min. 350 mm, max. 20000 mm, vds dimensioni

Valori di capacità della sonda

- Capacità di base: circa 30 pF
- Distanziale di temperatura: circa 5 pF
- Compensazione attiva dei depositi: < 10 pF

Capacità aggiuntive

- Sonda a 250 mm dalla parete del serbatoio di contenimento:
Sonda ad asta: in aria circa 1.3 pF/100 mm
Sonda ad asta: in aria circa 1.0 pF/100 mm
- Sonda ad asta isolata in acqua:
circa. 38 pF/100 mm DC 12 TE
circa. 50 pF/100 mm DC 11 TEN/TES
- Sonda a fune isolata in acqua: circa. 20 pF/100 mm
- Sonda ad asta con tubo di massa:
Sonda ad asta isolata: in aria circa 6.4 pF/100 mm; in acqua circa 50 pF/100 mm
Sonda ad asta non isolata: in aria circa. 5.6 pF/100 mm

Lunghezza delle sonde per la misura continua di livello in liquidi conduttori

- EC con $\Delta C_{\max} = 2000$ pF (EC 47 Z, EC 72 Z, FEC 12):
Sonda a fune sino a 8000 mm (sino a 20000 mm in liquidi conduttori)
Sonda ad asta sino a 3000 mm
- EC con $\Delta C_{\max} = 4000$ pF (EC 37 Z, EC 11 Z):
Sonda a fune sino a 20000 mm
Sonda ad asta sino a 3000 mm

Precisione

- Tolleranze della lunghezza:
sino a 1 m: +0 in, - 5 mm ad asta/ -10 mm a fune
sino a 3 m: +0 in, -10 mm ad asta/ -20 mm a fune
sino a 6 m: +0 in, -30 mm
sino a 20 m: +0 in, -40 mm

Le seguenti specifiche si riferiscono a sonde **completamente isolate** utilizzate in liquidi **conduttori**

- Errore di linearità: < 1 % per 1 m **
- Dipendenza della temperatura dalla sonda ad asta:
< 0.1 % per K DC 12 TE **
< 0.12 % per K DC 11 TEN/TES **
- Dipendenza della pressione dalla sonda ad asta: 0.12...0.34 % per bar **
- Dipendenza della temperatura della sonda a fune: < 0.1 % per K **
- Dipendenza della pressione dalla sonda ad asta: < 0.1 % per bar **

** Error in non-conducting materials insignificant

Attacchi al processo

- Filettatura parallela G ¾ A o G 1 A: DIN ISO 228/l, con guarnizione 27x32 o 33x39 secondo DIN 7603
- Filettatura rastremata ¾ - 14 NPT o 1 - 1½ NPT: ANSI B 1.20.1
- Flange DIN senza rilievo: DIN 2527, Forma B
- Flange DIN con levetta: DIN 2512, Forma F
- Flange DIN con scanalatura: DIN 2512, Forma N
- Flange ANSI: ANSI B 16.5
- Attacchi sanitari: DIN 11851
- Triclamp: ISO 2852

Materiali

- Custodia in alluminio(F6, T3): GD-Al Si 10 Mg, DIN 1725, rivestita in plastica (blu/grigia)
- Custodia in plastica (F10): lana di vetro rinforzata in poliestere (blu/grigia)
- Custodia in acciaio inox(F8): Acciaio inox1.4301 (AISI 304), non verniciata
- Guarnizione per coperchio custodia:
Custodie tipo F6, T3: O-ring in EPDM (elastomero)
Custodia tipo F10 : O-ring in gomma al silicone
- Guarnizioni per attacco al processo G ¾ A o G 1 A: Fibra di elastomero, privo di amianto, resistente ad olii, solventi, vapore, acidi e alcali deboli; sino a 300 °C e100 bar
- Distanziale temperatura: Acciaio inox SS 304 (1.4301) o simili
- Fune sonda, tubo di massa attacco al processo, schermo, compensazione depositi, pesi tenditori per sonda a fune: AISI 316L (1.4435)
- Sonda a fune: AISI 316 (1.4401)

Altre caratteristiche dei materiali vds. Schema d'ordine a pagina 11...17

Schema d'ordine

Schema d'ordine Multicap DC 12 TE

Design		Peso di base			
DC 12 TE	Sonda ad asta robusta per applicazioni standard				1,2 kg*
10	Certificato				
	A	Nessuno			
	B	ATEX II 1/2 G	EEx ia IIC T6		
	D	Nessuno		Protezione antitracimamento secondo WHG	
	E	ATEX II 2 G	EEx d (ia) IIC T6		
	F	ATEX II 1/2 G	EEx ia IIC T6	Protezione antitracimamento secondo WHG	
	K	FM XP	Classe I	Div. 1, Gruppi A-D	
	R	CSA XP	Classe I	Div. 1, Gruppi B-D	
	Y	Versione speciale			
	1	ATEX II 2 G	EEx d (ia) IIB T6		
	2	ATEX II 1/2 G	EEx ia IIB T6	Protezione antitracimamento secondo WHG	
	3	ATEX II 1/2 G	EEx ia IIB T6		
	4	ATEX II 2 G	EEx d (ia) IIC T6*		
	5	ATEX II 1/2 G	EEx ia IIC T6*	Protezione antitracimamento secondo WHG	
	6	ATEX II 1/2 G	EEx ia IIC T6*		
	*) Nota: "Non allargare il carico"				
20	Tipo di isolamento				Peso addizionale
	1	Completamente isolata			--
	6	Parzialmente isolata			--
30	Lunghezza parte attiva sonda L2				
	A	 mm (75 mm... 3000 mm)	Isolamento parziale	PTFE	0,1 kg/m
	B	 mm (75 mm... 3000 mm)	Isolamento parziale	PFA	0,1 kg/m
	C	 mm (75 mm... 3000 mm)	Isolamento parziale	PE	0,1 kg/m
	Y	Versione speciale			
	1	Sonda totalmente isolata			--
40	Lunghezza parte attiva materiale L1				
	A	 mm (100 mm... 3000 mm)	Isolamento totale	PTFE	1 kg/m
	B	 mm (100 mm... 3000 mm)	Isolamento totale	PFA	1 kg/m
	C	 mm (100 mm... 3000 mm)	Isolamento totale	PE	1 kg/m
	Y	Versione speciale			
	2	 mm (100 mm... 3000 mm)	Isolamento parziale	0,9 kg/m	
50	Process connection, Material				
	A	G ¾ A	Filettatura ISO 228	316L	--
	B	G 1 A	Filettatura ISO 228	316L	0,1 kg
	C	¾" NPT	Filettatura ANSI	316L	--
	D	1" NPT	Filettatura ANSI	316L	0,1 kg
	E	DN 50 PN40	DIN 11851	316L	0,5 kg
		Attacchi sanitari			
	F	DN 40-51 (2")	ISO 2852	316L	0,5 kg
		Tri-Clamp			
	G	DN 38 (1½")	ISO 2852	316L	--
		Tri-Clamp			
	H	DN 25 (1")	ISO 2852	316L	--
		Tri-Clamp			
	L	DN 38 (1½") removibile	ISO 2852	316L, A3	--
		Tri-Clamp			
	Y	Versione speciale			
	5	Attacchi al processo flangiate		316L	--
60	Tipo di flangia, materiale				
	1B	Attacchi al processo senza flangia			--
	1C	DN25 PN 6 B	Flange DIN 2527	316L	0,6 kg

60	Tipo di flangia, materiale						
1D	DN 25	PN 25/40 B	Flangia DIN 2527	316L			1,2 kg
1E	DN 32	PN 6 B	Flangia DIN 2527	316L			1,0 kg
1F	DN 32	PN 25/40 B	Flangia DIN 2527	316L			1,8 kg
1G	DN 40	PN 6 B	Flangia DIN 2527	316L			1,2 kg
1H	DN 40	PN 25/40 B	Flangia DIN 2527	316L			2,2 kg
1K	DN 50	PN 6 B	Flangia DIN 2527	316L			1,4 kg
1L	DN 50	PN 25/40 B	Flangia DIN 2527	316L			3,0 kg
2D	DN 25	PN 25/40	Flangia DIN 2527	PTFE	>316L		1,2 kg
2F	DN 32	PN 25/40	Flangia DIN 2527	PTFE	>316L		1,8 kg
2H	DN 40	PN 25/40	Flangia DIN 2527	PTFE	>316L		2,2 kg
2K	DN 50	PN 6	Flangia DIN 2527	PTFE	>316L		1,4 kg
2L	DN 50	PN 25/40	Flangia DIN 2527	PTFE	>316L		3,0 kg
3F	DN 32	PN 40 F	Flangia DIN 2512	316L			1,8 kg
3H	DN 40	PN 40 F	Flangia DIN 2512	316L			2,2 kg
3L	DN 50	PN 40 F	Flangia DIN 2512	316L			3,0 kg
4F	DN 32	PN 40 N	Flangia DIN 2512	316L			1,8 kg
4H	DN 40	PN 40 N	Flangia DIN 2512	316L			2,2 kg
4L	DN 50	PN 40 N	Flangia DIN 2512	316L			3,0 kg
5A	1"	150 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	316L			0,7 kg
5B	1"	300 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	316L			1,2 kg
5E	1½"	150 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	316L			1,3 kg
5F	1½"	300 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	316L			2,5 kg
5G	2"	150 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	316L			2,2 kg
5H	2"	300 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	316L			3,0 kg
6A	1"	150 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	PTFE	>316L		0,7 kg
6B	1"	300 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	PTFE	>316L		1,2 kg
6E	1½"	150 lbs RF	Flange ANSI B16.5	PTFE	>316L		1,3 kg
6F	1½"	300 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	PTFE	>316L		2,5 kg
6G	2"	150 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	PTFE	>316Ti		2,2 kg
6H	2"	300 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	PTFE	>316L		3,0 kg
9Y	Versione speciale						
70	Inserto elettronico						
A	Specifico per inserto elettronico ECxx per custodia con coperchio basso						--
B	con EC 61 Z	3-fili insert					0,2 kg
C	con EC 11 Z	3-fili Tx, 33 kHz					0,2 kg
D	con EC 72 Z	3-fili Tx, 1 MHz					0,2 kg
E	con EC 17 Z	2-fili PFM					0,2 kg
G	con EC 37 Z	2-fili PFM, 33 kHz					0,2 kg
H	con EC 47 Z	2-fili PFM, 1 MHz					0,2 kg
K	con FEC 12	2-fili 4-20 mA HART				0,3 kg** +	0,3 kg
M	con FEC 22	90-253 V AC, DPDT relè				0,3 kg** +	0,3 kg
N	con FEC 22	10-55 V DC, 3-fili PNP				0,3 kg** +	0,3 kg
P	con FEC 14	PROFIBUS PA					--
V	con FEC 14	Funzionamento locale FHB 20 e PROFIBUS PA					--
Y	Versione speciale						
2	Specifico per inserto elettronico FECxx per custodia con coperchio alto						0,3 kg**
80	Custodia						
A	Poliestere	F10 Custodia	Pressacavo	Pg16	IP66		--
E	Poliestere	F10 Custodia	HNA24x1,5		IP66		--
F	Alluminio	F6 Custodia	HNA24x1,5		IP66		--
G	Alluminio	T3 Custodia	HNA24x1,5		IP66		--
K	Poliestere	F10 Custodia	Pressacavo	M20x1,5	IP66		--
L	Alluminio	F6 Custodia	Pressacavo	M20x1,5	IP66		--
M	Alluminio	T3 Custodia	Pressacavo	M20x1,5	IP66		1,0 kg
N	Alluminio	T3 Custodia	PA-plug	M12	IP66		1,0 kg
O	316L	F8 Custodia	PA-plug	M12	IP66		1,0 kg
P	Poliestere	F10 Custodia	Nema4X	NPT ½"			--
R	Alluminio	F6 Custodia	Nema4X	NPT ½"			--
S	Alluminio	T3 Custodia	Nema4X	NPT ¾"			--
T	Alluminio	T3 Custodia	Passacavo	G ½ A	IP66		--
Y	Versione speciale						
1	316L	F8 Custodia	passacavo	Pg13,5	IP66		--

80										Custodia									
										2	316L	F8 Custodia	Passacavo	G ½"	IP66	--			
										3	316L	F8 Custodia	Passacavo	M20x1,5	IP66	--			
										4	316L	F8 Custodia	Passacavo	NPT ½"	IP66	--			
										5	Poliestere	F10 Custodia	PA-plug	M12	IP66	--			
										6	Alluminio	F6 Custodia	PA-plug	M12	IP66	--			
90										Opzione									
										1	Versione di base					--			
										2	TAG number					--			
										3	Distanziatore di temperatura					0,2 kg			
										4	Distanziatore di temperatura e TAG number					0,2 kg			
										9	Versione speciale								
DC 12 TE-																	Codice completo		

* Il peso include l'attacco al processo ¾" e la custodiae F10

**Peso addizionale per coperchio alto



Note!
Non dimenticate:

Lunghezza di

Isolamente parziale

L2



mm

Isolamento totale

L1



mm

Schema d'ordine

Schema d'ordine

Multicap DC 11 TEN/TES

Multicap DC 16 TEN/TES

Multicap DC 21 TEN/TES

Multicap DC 26 TEN/TES

Design		Base di peso
DC 11 TEN	Sonda ad asta totalmente isolata per applicazioni standard	1,2 kg*
DC 16 TEN	Sonda ad asta parzialmente isolata per applicazioni standard	1,2 kg*
DC 21 TEN	Sonda a fune totalmente isolata per applicazioni standard	1,4 kg*
DC 26 TEN	Sonda ad asta parzialmente isolata per applicazioni standard	1,4 kg*
DC 11 TES	Sonda a fune totalmente isolata con protezione	1,2 kg*
DC 16 TES	Sonda ad asta totalmente isolata con protezione	1,2 kg*
DC 21 TES	Sonda a fune totalmente isolata con protezione	1,4 kg*
DC 26 TES	Sonda ad asta totalmente isolata con protezione	1,4 kg*

10	Certificato
	A Non certificato B ATEX II 1/2 G EEx ia IIC T6 D For non-hazardous areas Protezione antitracimamento secondo WHG E ATEX II 2 G EEx d (ia) IIC T6 Y Versione speciale 1 ATEX II 2 G EEx d (ia) IIB T6 3 ATEX II 1/2 G EEx ia IIB T6 4 ATEX II 2 G EEx d (ia) IIC T6* 6 ATEX II 1/2 G EEx ia IIC T6* *) nota: "Evitare le cariche elettrostatiche"

20	Protezione ai depositi	Peso addizionale
	DC 11, 16, 21, 26 TEN	
	A Nessuna protezione	--
	DC 11, 16, 21, 26 TES	
	B 100 mm guardia attiva	0,2 kg
	C 150 mm L3 schermo	0,2 kg
	D 250 mm L3 schermo	0,3 kg
	E 500 mm L3 schermo	0,6 kg
	F ... mm (100 mm...1500 mm) L3 schermo	1,2 kg/m
	G 150 mm L3 schermo e 100 mm guardia attiva	0,4 kg
	H 250 mm L3 schermo e 100 mm guardia attivo	0,5 kg
	K 500 mm L3 schermo e 100 mm guardia attiva	0,9 kg
	L ... mm (100 mm...1500 mm) L3 schermo e 100 mm guardia attiva	1,7 kg/m + 0,2 kg
	Y Versione speciale	

30	Isolamento della sonda
	DC 11 TEN/TES, DC 21 TEN/TES
	1 Sonda totalmente isolata
	--
	DC 16 TEN/TES
	A ... mm (75 mm... 3000 mm) Isolamento parziale PTFE 0,06 kg/m
	DC 26 TEN/TES
	D tipo a fune; 2,5 mm
	--
	9 Versione speciale

40					Lunghezza parte attiva L1, Materiale			
					DC 11 TEN/TES			
				1	... mm (100 mm...3000 mm)	316L + PTFE	0,5 kg/m	
				2	... mm (100 mm...3000 mm) con tubo di massa	316L + PTFE	1,2 kg/m	
					DC 16 TEN/TES			
				1	... mm (100 mm...3000 mm)	Stab 316L	0,4 kg/m	
				2	... mm (100 mm...3000 mm) con tubo di massa	Stab 316L	1,1 kg/m	
					DC 21 TEN/TES			
				1	... mm (100 mm... 20000 mm) peso tenditore con foro di ancoraggio	316 + FEP	0,04 kg/m	
					DC 26 TEN/TES			
				1	... mm (100 mm... 20000 mm)	316 + FEP	0,03 kg/m	
			9	Versione speciale				
50					Attacchi al processo, Materiale			
				A	G ¾ A	Filettatura ISO 228	316L	- -
				B	G 1 A	Filettatura ISO 228	316L	0,1 kg
				C	¾" NPT	Filettatura ANSI	316L	- -
				D	1" NPT	Filettatura ANSI	316L	0,1 kg
				E	DN 50 PN 40 Attacchi sanitari	DIN 11851	316L	0,5 kg
				F	DN 40-51 (2") Tri-Clamp	ISO 2852	316L	0,5 kg
				Y	Versione speciale			
				5	Attacchi flangiati		316L	- -
60					Tipo di flangia, Materiale			
				1B	Attacchi al processo senza flangia			- -
				1C	DN 25 PN 6 B	Flangia DIN 2527	316L	0,6 kg
				1D	DN 25 PN 25/40 B	Flangia DIN 2527	316L	1,2 kg
				1E	DN 32 PN 6 B	Flangia DIN 2527	316L	1,0 kg
				1F	DN 32 PN 25/40 B	Flangia DIN 2527	316L	1,8 kg
				1G	DN 40 PN 6 B	Flangia DIN 2527	316L	1,2 kg
				1H	DN 40 PN 25/40 B	Flangia DIN 2527	316L	2,2 kg
				1K	DN 50 PN 6 B	Flangia DIN 2527	316L	1,4 kg
				1L	DN 50 PN 25/40 B	Flangia DIN 2527	316L	3,0 kg
				2D	DN 25 PN 25/40	Flangia DIN 2527	PTFE >316L	1,2 kg
				2F	DN 32 PN 25/40	Flangia DIN 2527	PTFE >316L	1,8 kg
				2H	DN 40 PN 25/40	Flangia DIN 2527	PTFE >316L	2,2 kg
				2K	DN 50 PN 6	Flangia DIN 2527	PTFE >316L	1,4 kg
				2L	DN 50 PN 25/40	Flangia DIN 2527	PTFE >316L	3,0 kg
				3F	DN 32 PN 40 F	Flangia DIN 2512	316L	1,8 kg
				3H	DN 40 PN 40 F	Flangia DIN 2512	316L	2,2 kg
				3L	DN 50 PN 40 F	Flangia DIN 2512	316L	3,0 kg
				4F	DN 32 PN 40 N	Flangia DIN 2512	316L	1,8 kg
				4H	DN 40 PN 40 N	Flangia DIN 2512	316L	2,2 kg
				4L	DN 50 PN 40 N	Flangia DIN 2512	316L	3,0 kg
				5A	1" 150 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	316L	0,7 kg
				5B	1" 300 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	316L	1,2 kg
				5E	1½" 150 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	316L	1,3 kg
				5F	1½" 300 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	316L	2,5 kg
				5G	2" 150 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	316L	2,2 kg
				5H	2" 300 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	316L	3,0 kg
				6A	1" 150 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	PTFE >316L	0,7 kg
				6B	1" 300 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	PTFE >316L	1,2 kg
				6E	1½" 150 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	PTFE >316L	1,3 kg
				6F	1½" 300 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	PTFE >316L	2,5 kg
				6G	2" 150 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	PTFE >316Ti	2,2 kg
			6H	2" 300 lbs RF	Flangia ANSI B16.5	PTFE >316L	3,0 kg	

60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

90								Opzioni		
								1	Versione di base	--
								2	TAG number	--
								3	Distanziatore di temperatura	0,2 kg
								4	Distanziatore di temperatura e TAG number	0,2 kg
								9	Versione speciale	
DC 11 TEx-									Codice completo	
DC 16 TEx-									Codice completo	
DC 21 TEx-									Codice completo	
DC 26 TEx-									Codice completo	

* Il peso include gli attacchi al processo ¾" e la custodia F10
for rope probes with tensioning weight

**Peso addizionale per coperchio alto

! Note!
• Non dimenticare:

Lunghezza di

Schermo

L3

A diagram showing a 4x4 grid of squares. A downward-pointing arrow is positioned above the first column. To the right of the grid is the label "mm".

Isolamente parziale

L2

A diagram showing a 4x1 grid of squares. A downward-pointing arrow is positioned above the first column. To the right of the grid is the label "mm".

Isolamento totale

L1

A horizontal bar divided into five equal segments. A downward-pointing arrow is located above the leftmost segment. The label "mm" is positioned to the right of the bar.

Accessori

- Tettuccio di protezione per piccole custodie sonde (tipo F6, F10) vds. Informazioni tecniche TI 229F: "Accessori sonda"
Il tettuccio di protezione ripara la sonda dall'eccessivo calore e previene la formazione di condensa all'interno della custodia quando le temperature variano oltre un certo campo
- Piastra di scorrimento per sonda parzialmente isolata DC 12 TE per accrescere la sicurezza di commutazione nel controllo di livello
- Kit di accorciamento fune per sonde totalmente isolate
- Kit di accorciamento fune per sonde parzialmente isolate

Documentazione supplementari

Technical Information (TI)

- Accessori sonda
TI 229F/00/en
 - Inserto elettronico FEC 12
TI 250F/00/en
 - Inserto elettronico FEC 14
TI 376F/00/en
 - Inserto elettronico FEC 22
TI 251F/00/en
 - Inserto elettronico EC 11 Z, EC 72 Z
TI 270F/00/en
 - Inserto elettronico EC 17 Z
TI 268F/00/en
 - Inserto elettronico EC 37 Z, EC 47 Z
TI 271F/00/en
 - Inserto elettronico EC 61 Z
TI 267F/00/en
- Trasmettitori per controllo e misura di livello su richiesta

Certificates

Vds schema d'ordine a pag. 11/14

Endress+Hauser GmbH+Co.

Instruments International
P.O. Box 2222
D-79574 Weil am Rhein
Germany

Tel. (07621) 975-02
Tx 773926
Fax (07621) 975 345
e-mail: info@ii.endress.com

Internet:
<http://www.endress.com>

Endress + Hauser

The Power of Know How

