



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid
Analysis



Registration



Systems
Components



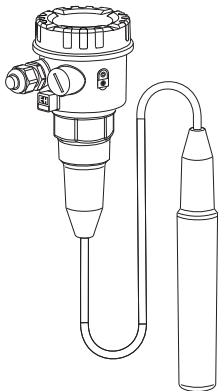
Services



Solutions

Instrucțiuni de utilizare

Minicap FTC262



RO- Detector de nivel punctual

KA00155F/52/RO/13.14

ro - Cuprins

Informații privind siguranța	3
Identificare	3
Montare	4
Configurare	8
Optimizarea performanței	9
Conexiuni	11
Funcție	14
Întreținere	16
Depanare	18
Documentație suplimentară	19



Sfat



Permis



Interzis



Verificare vizuală

Lumini LED pentru semnali- zare

verde (gn): Funcționare

galben (ye): Stare comutare)

roșu (rd): Eroare

ro - Informații privind siguranța

Minicap FTC262 poate fi utilizat ca detector de nivel punctual pentru solide în vrac ușoare.

Dacă este utilizat incorect, poate reprezenta o sursă de pericol.

Dispozitivul poate fi instalat, conectat, pus în funcțiune, operat și întreținut **numai de către personal calificat și autorizat**, în conformitate cu aceste instrucțiuni de operare, standardele în vigoare, dispozițiile legale și certificatele (după caz).

Instalați un întrerupător de rețea ușor accesibil în apropierea dispozitivului. Marcați întrerupătorul de rețea ca separator pentru dispozitiv.

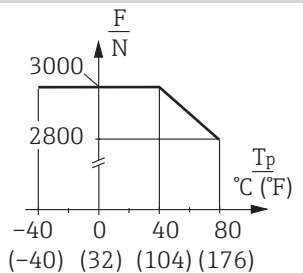
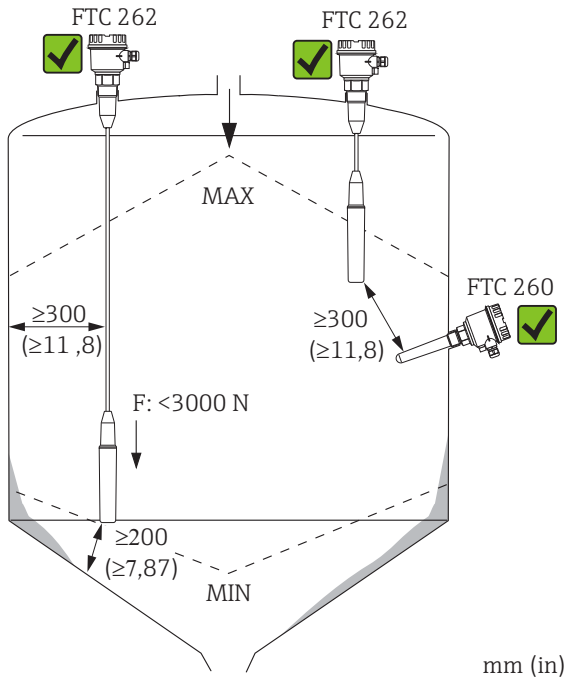
ro - Identificare

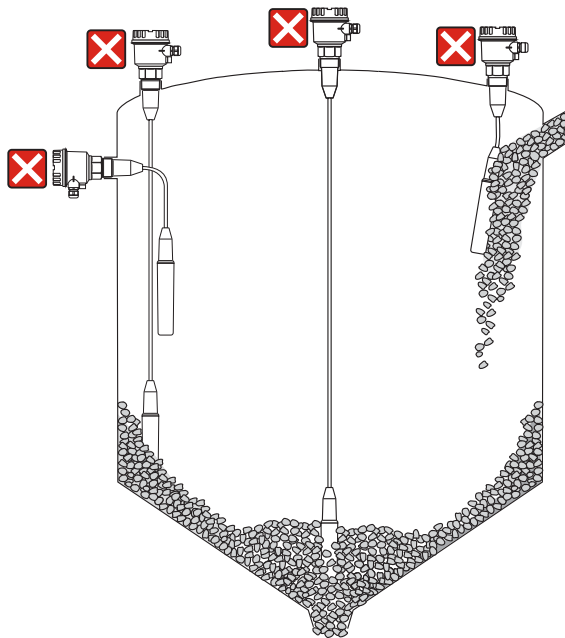
Pentru identificarea dispozitivului de măsurare sunt disponibile următoarele opțiuni:

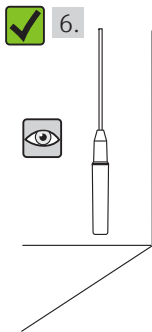
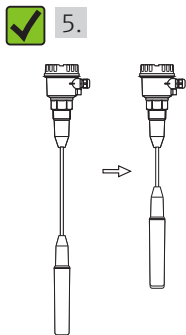
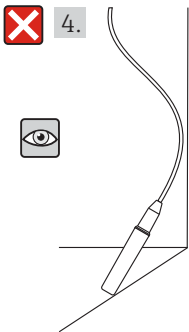
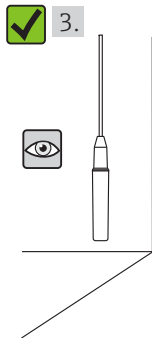
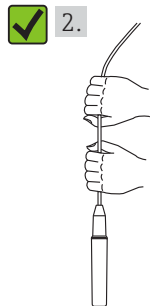
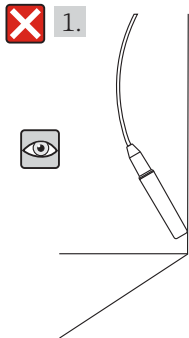
– Specificațiile de pe plăcuța de identificare

Codul de comandă cu împărțirea caracteristicilor dispozitivului pe nota de livrare

ro - Montare
Exemple de montare







1., 2., 3.

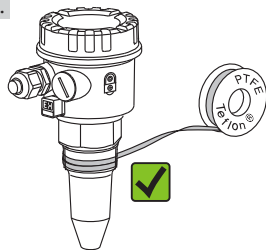
ro - Îndreptarea cablului

4., 5., 6.

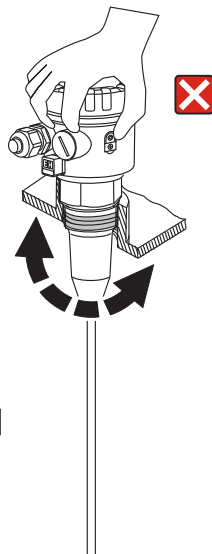
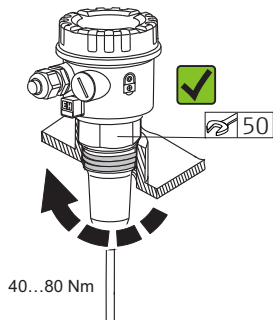
**ro - Pentru scurtarea cablului,
consultați „Accesorii”**

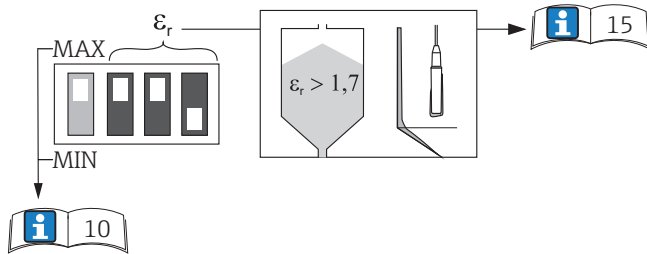
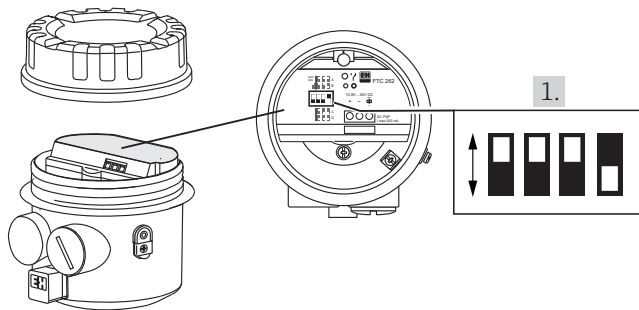
ro - Înfiletați Minicap în conexiunea de proces.
Nu folosiți carcasa pentru a roti!

1.



2.





1. Setări din fabrică

ro- Optimizarea performanței ϵ_r

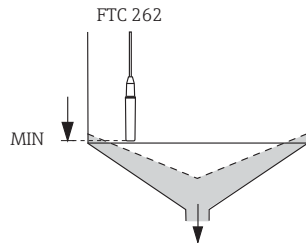
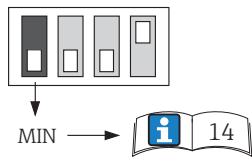
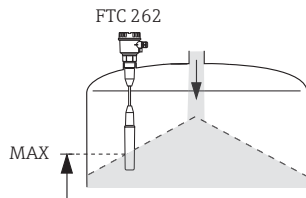
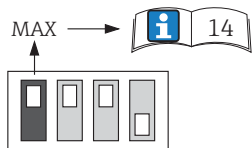
Setarea comutatorului ϵ_r trebuie schimbată numai dacă sunt

îndeplinite următoarele condiții:

– tendința depunerii solide pe sondă

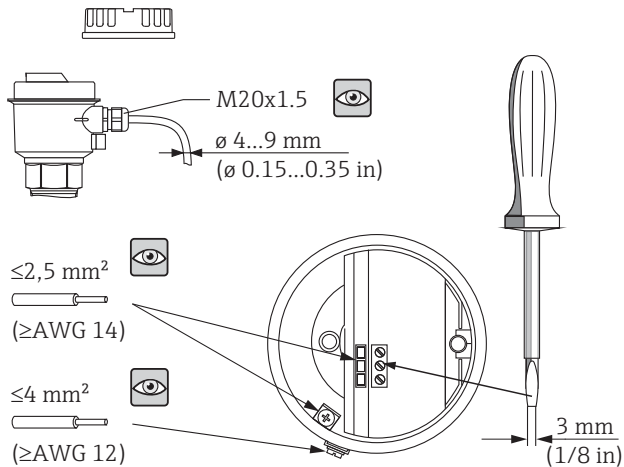
– constantă dielectrică foarte scăzută ϵ_r .

Setările adecvate sunt indicate în tabelul de la pagina 15.



ro - Conexiuni

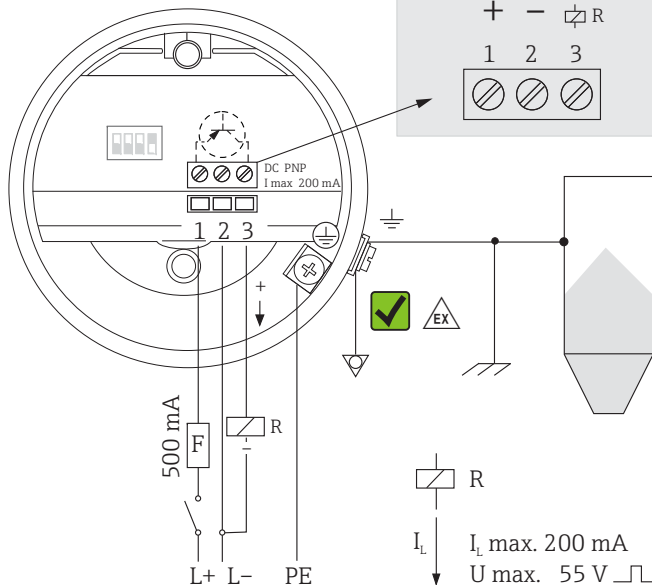
Respectați toate reglementările
și standardele!



FTC262 - ###2##**ro - Conexiune CC**

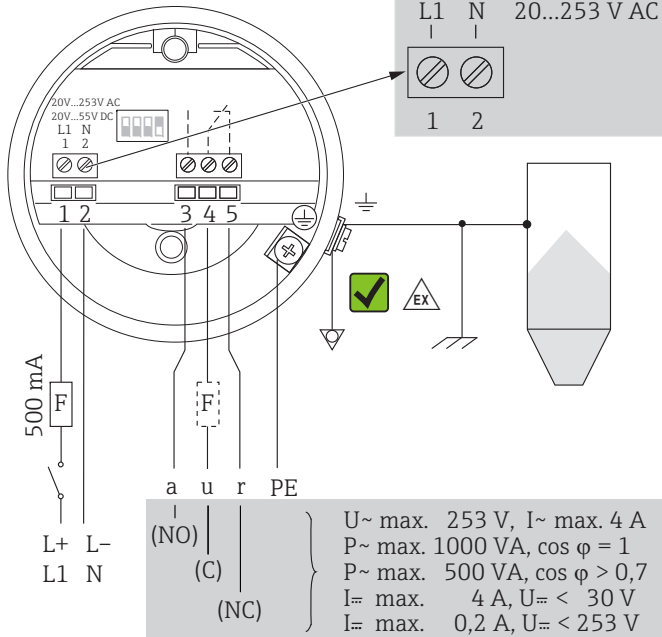
Ieșire tranzistor PNP

R: Sarcină externă



FTC262 - ###4##

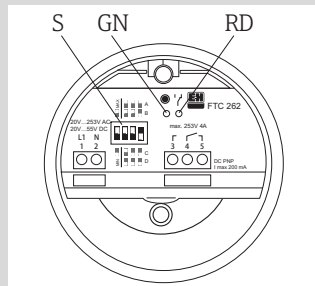
ro - Conexiune universală
Îeşire releu




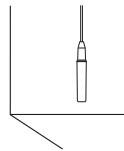
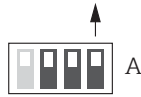

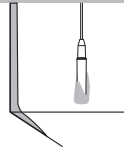


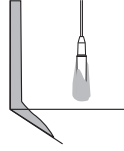
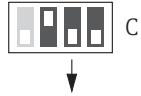
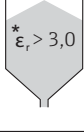
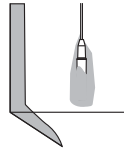
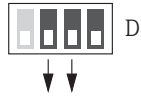
S		GN	RD	U= DC	U= AC/DC

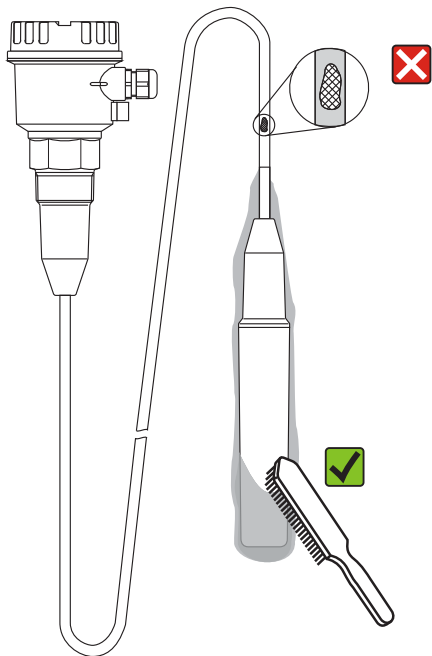
ro - Funcție

Setarea modului de siguranță



ro - Setări pentru optimizarea performanței
 - dacă este necesar -

Boabe				
$*\epsilon_r$	g/l (min.)			
> 1,5	200			
> 1,7	250			
> 2,0	400			
> 3,0	800			
Materiale minerale, plastice				
$*\epsilon_r$	g/l (min.)			
> 1,5	500			
> 1,7	700			
> 2,0	1100			

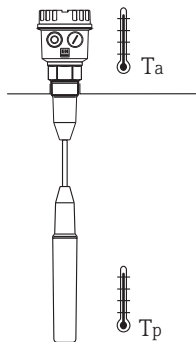


ro - Întreținere

Verificare cablu

Eliminarea depunerilor

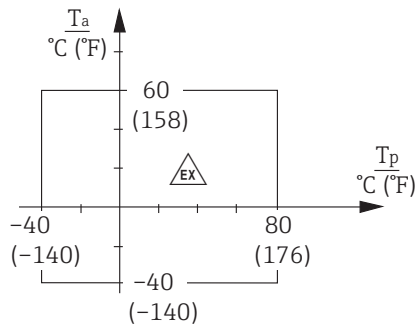
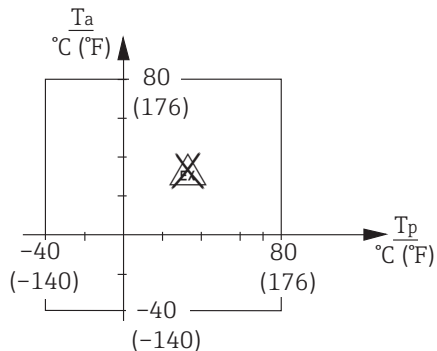
ro - Temperatură ambiantă T_a
 Temperatură de proces T_p
 Presiune de proces p_e



$p_e = -1...+6$ bar
 (-14.5...+90 psi)

ϵ_r min. 1,5

$\varnothing \leq 30$
 (≤ 1.2)



Eroare	Motiv	Remediu
Nu comută	Lipsă alimentare (LED-ul verde nu se aprinde)	Verificați alimentarea
	Constantă dielectrică ϵ_r a materialului prea scăzută	Schimbați setările comutatorului la inserția electronică
	Legare la masă incorectă	Verificați legarea la masă la siloz sau piesele metalice
	Sonda atinge peretele vasului	Îndreptați cablul
	Sonda atinge conul de ieșire	Scurtați cablul (consultați „Accesorii”) sau selectați un alt punct de montare
	Depuneri prea mari pe vârful sondei	Schimbați setările comutatorului la inserția electronică sau curățați sonda
	Sonda trasă în jos => LED-ul roșu luminează intermitent	Înlocuiți FTC 262; alegeți un alt punct de montare
	Componentele electronice ale sondei sau carcasa sunt defecte => LED-ul roșu luminează intermitent	Înlocuiți FTC 262
	Versiune CA: Contactele s-au topit împreună (după scurtcircuitare)	Înlocuiți FTC 262; conectați o siguranță la circuitul contactorului
Comutare incorectă	Modul de siguranță setat incorect la MIN/MAX	Setați modul corect la inserția electronică
Comutare defectuoasă sporadică	Versiune CC: Ieșire supraîncărcată	Reduceți sarcina, capacitanța (cablului)
	Sonda oscilează	Puneți sonda sub tensiune
	Folia zonei de încărcare atinge uneori sonda	Redirecționați folia sau selectați un alt punct de montare
	Sonda atinge depunerile de material de pe peretele vasului	Ștergeți peretele vasului de depuneri sau selectați un alt punct de montare
	Apă în carcasă	Fixați strâns capacul și presgarnitura de cablu

Informații tehnice

Minicap FTC260, FTC262 → TI00287F

Instrucțiuni de siguranță

Minicap FTC262 → XA00092F

**ro - Documentație
suplimentară**



www.endress.com/worldwide

KA00155F/52/RO/13.14
FM10