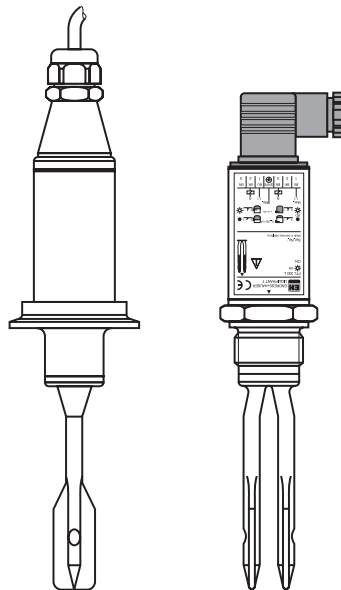


KA 047F/00/cs/11.02/06.04



Liquiphant FTL 330 L

Hladinový limitní spínač

Endress + Hauser

The Power of Know How



Obsah

Bezpečnostní pokyny	3
Identifikace přístroje	4
Manipulace	6
Příklady montáže	8
Zabudování	10
Připojení	15
Funkce	20
Test	21
Čištění	22
Technická data	23
Příslušenství, náhradní díly	25
Doplňující dokumentace	29



Pozor!

= zakázáno! Vede k chybnému provozu, nebo poškození přístroje.

Bezpečnostní pokyny

Liquiphant FTL 330 L smí být použit pouze jako hladinový limitní spínač pro kapaliny v nevýbušném prostředí. Při nevhodném použití nelze vyloučit nebezpečí daná konkrétní aplikací.

Zabudování, připojení, uvedení do provozu a údržbu smí provádět **pouze kvalifikovaná a k tomu pověřená odborná obsluha** při zohlednění:

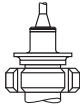
- tohoto návodu k obsluze
- příslušných norem
- zákonných předpisů
- zvláštních certifikátů (podle aplikace).

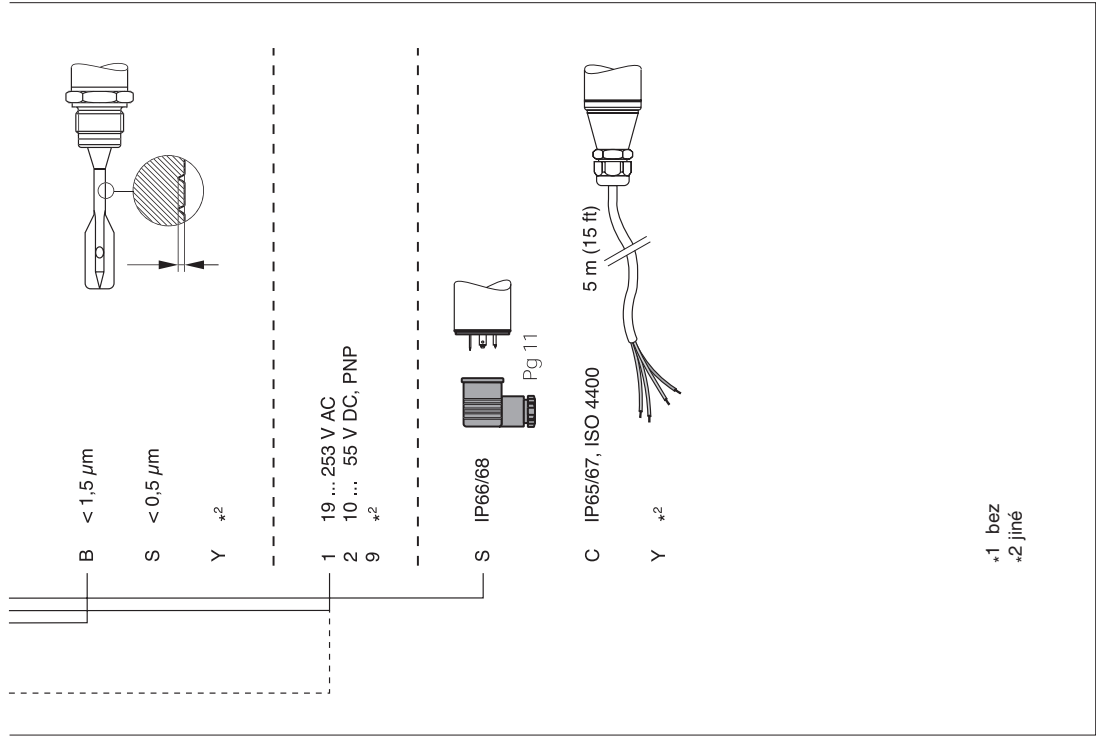
V blízkosti přístroje je třeba instalovat na dostupném místě síťový vypínač. Tento vypínač označte jako vypínací zařízení přístroje.

Identifikace přístroje

	
ENDRESS+HAUSER LIQUIPHANT T	
FTL 330 L-# # # # #	
 ON	
Ser. No./In Made in Germ	
19...253 V	

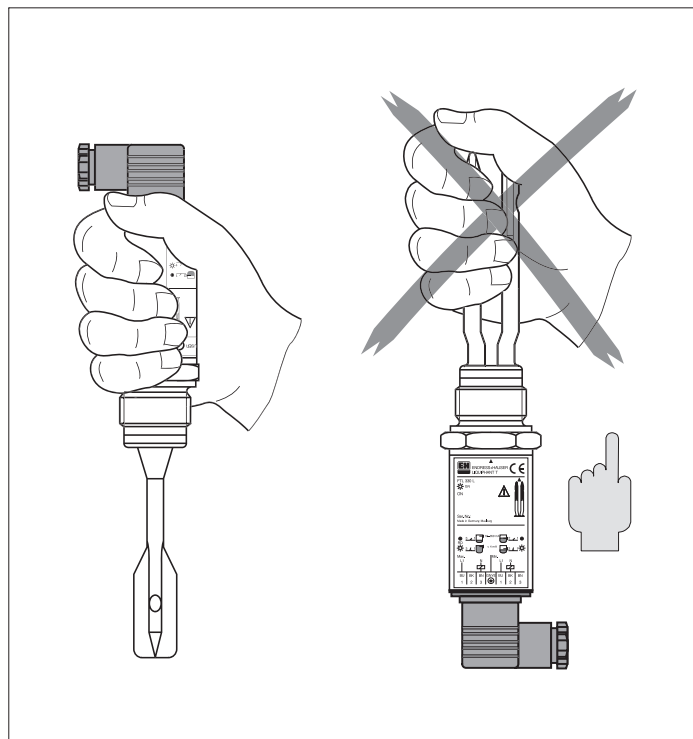
C	CSA, General Purpose	
D	*1, WHG	
R	*1	
Y	*2	

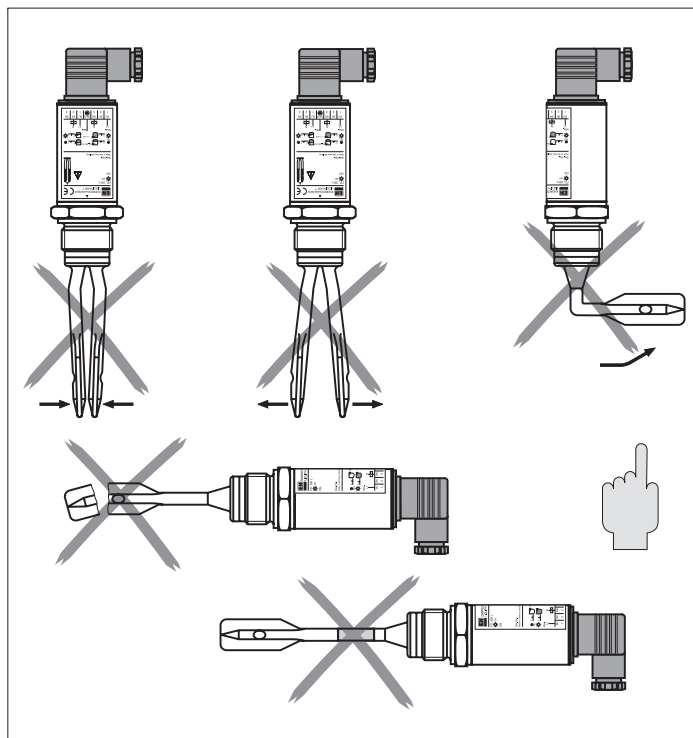
G	G 1 A, BSP, 1.4571	
F	Endress+Hauser, 1.4571	
U	Triclamp 12", ISO 2852, 1.4571	
T	Triclamp 2", ISO 2852, 1.4571	
P	DN 40, DIN 11851, 1.4571	
M	DN 50, DIN 11851, 1.4571	
S	DN 50, SMS, 1.4571	
D	DN 65, DRD, 1.4571	



Manipulace

Přístroj držte za pouzdro, **nikoliv** za vidličku snímače!





Neohýbejte
Nezkracujte
Neprodužujte

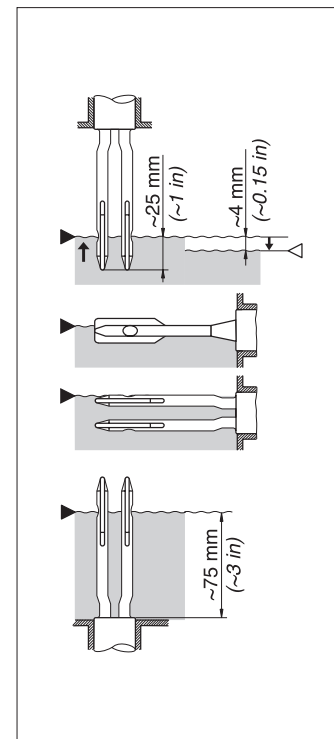
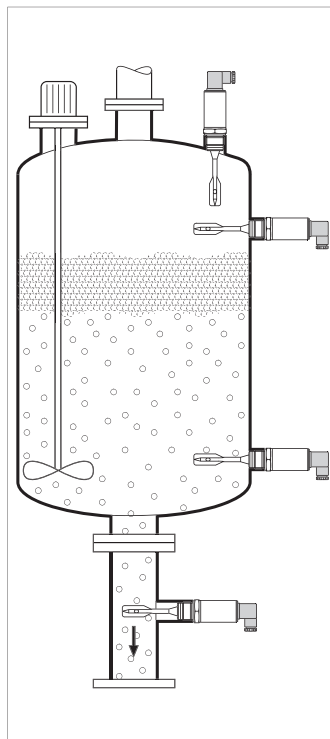
Příklady montáže

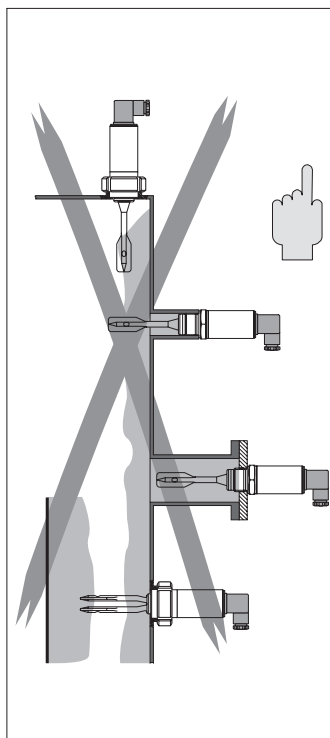
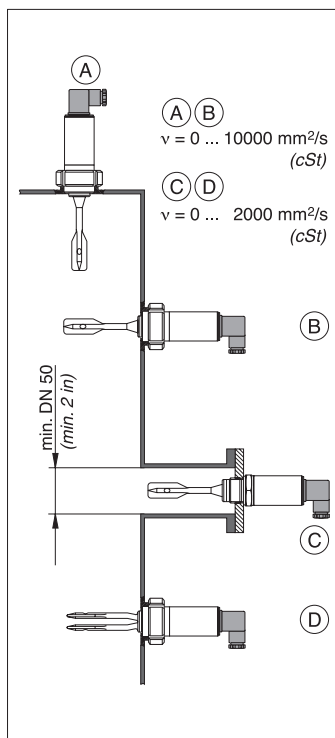


Spínací bod



Hystereze spínače

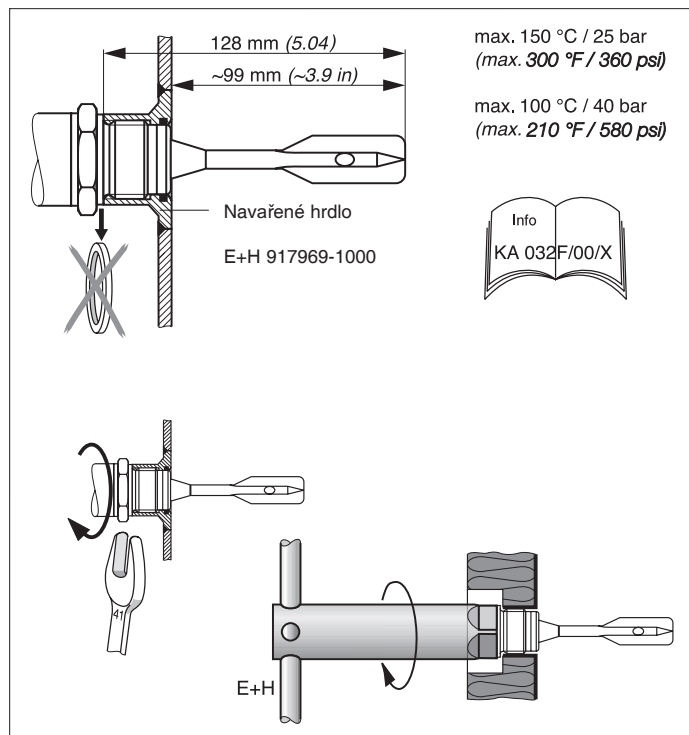


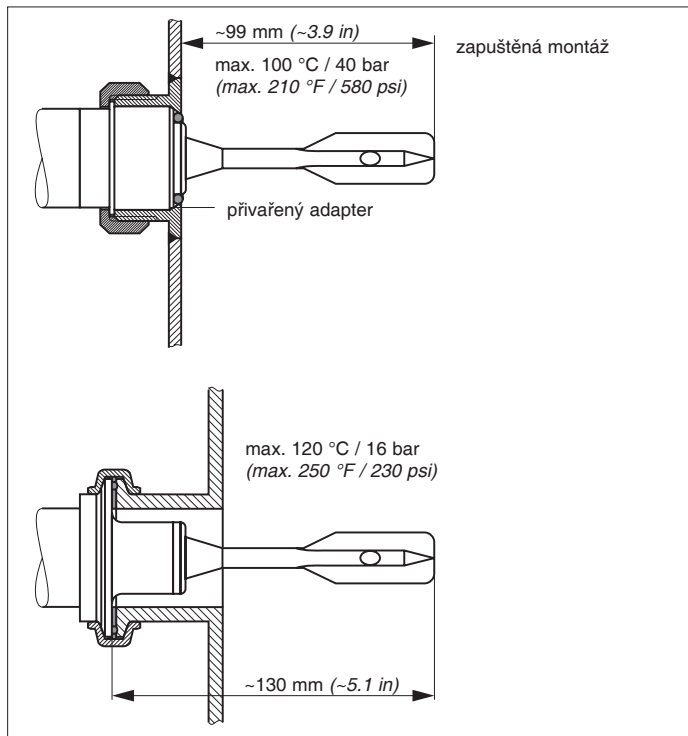


Berte ohled na viskozitu a způsob montáže

Zabudování

Připojení na proces G,
G1A, DIN ISO 228/1



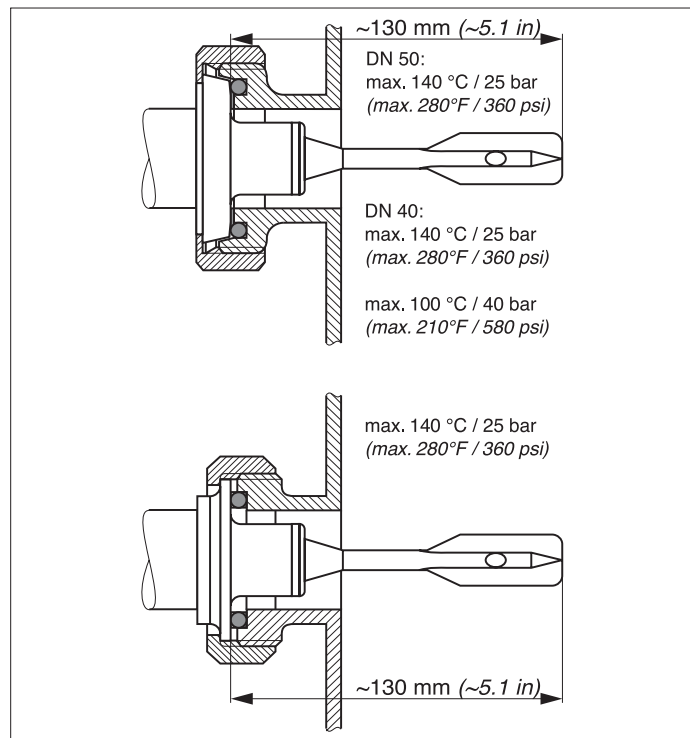


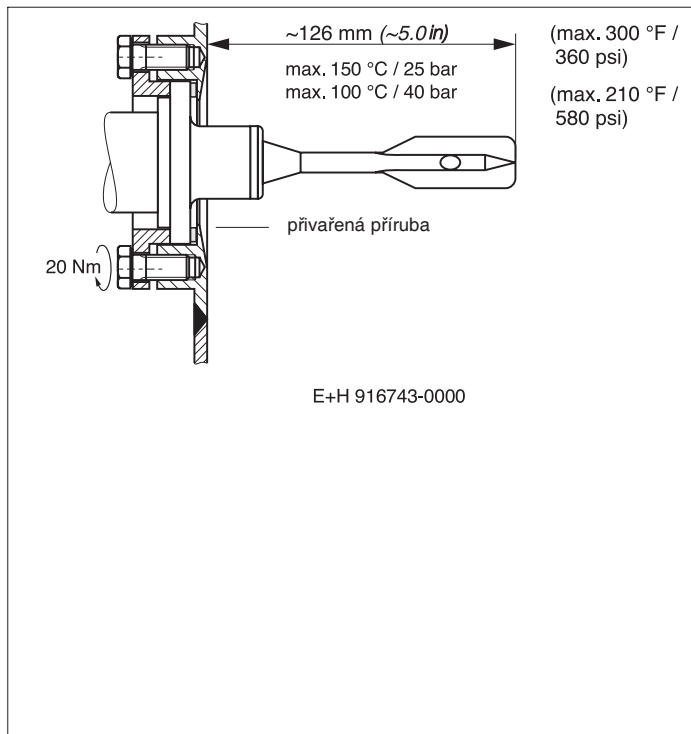
Připojení na proces F
Endress + Hauser

Připojení na proces U, T
Triclamp $1\frac{1}{2}$ ", 2", ISO 2852

Připojení na proces P, M
DN40, DN50, DIN 11851

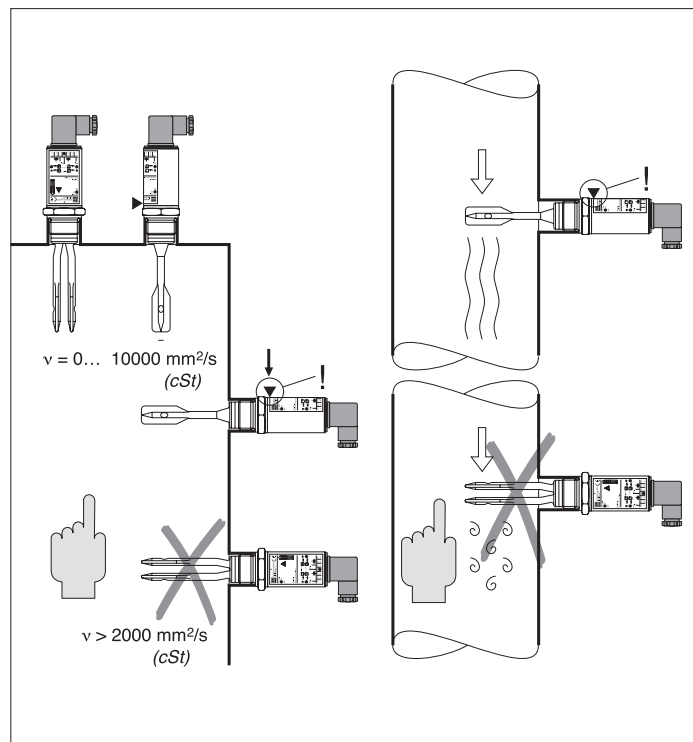
Připojení na proces S
SMS, DN51 (2")

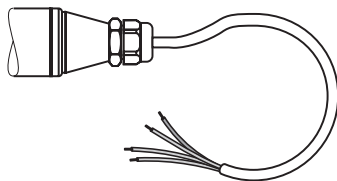
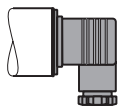




Připojení na proces D
DRD, DN65

Nastavení polohy vibrační vidličky
všimněte si značky ▼





číslo = barva

1 = BU modrá

2 = BK černá

3 = BN hnědá

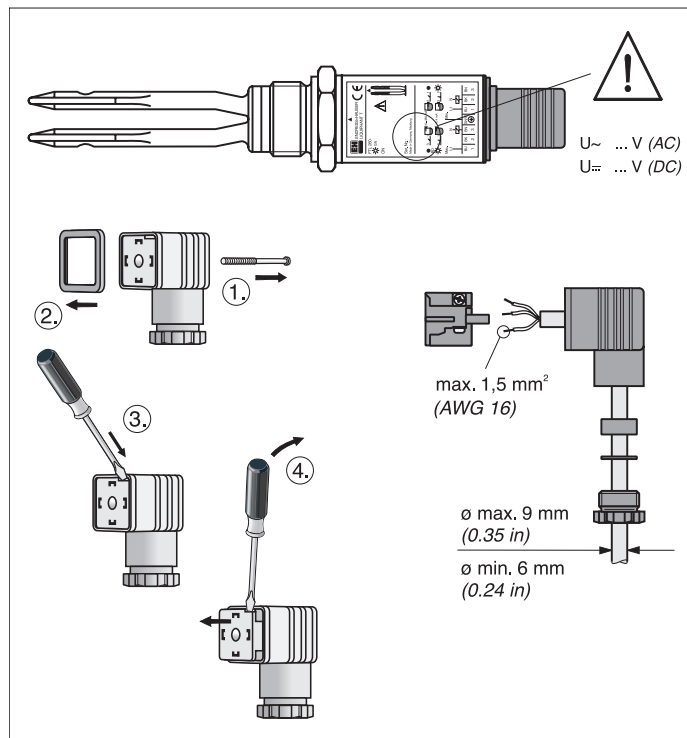
⊥ (PE) = GNYE zelená/žlutá

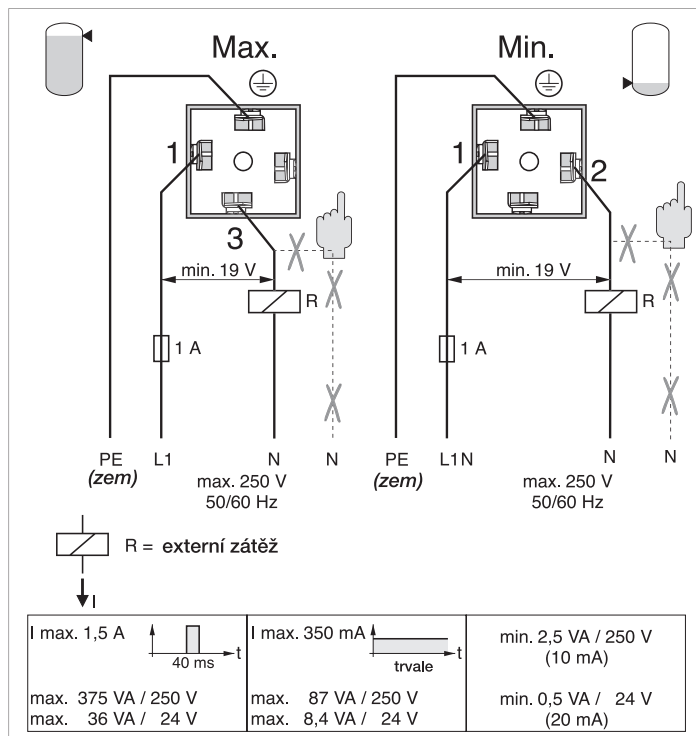
Připojení

Konektor, nebo kabel

Pozor na správné napětí

Kabel protáhněte kabelovou průchodkou





Variantu se střídavým napájením

Max = maximum

Min = minimum

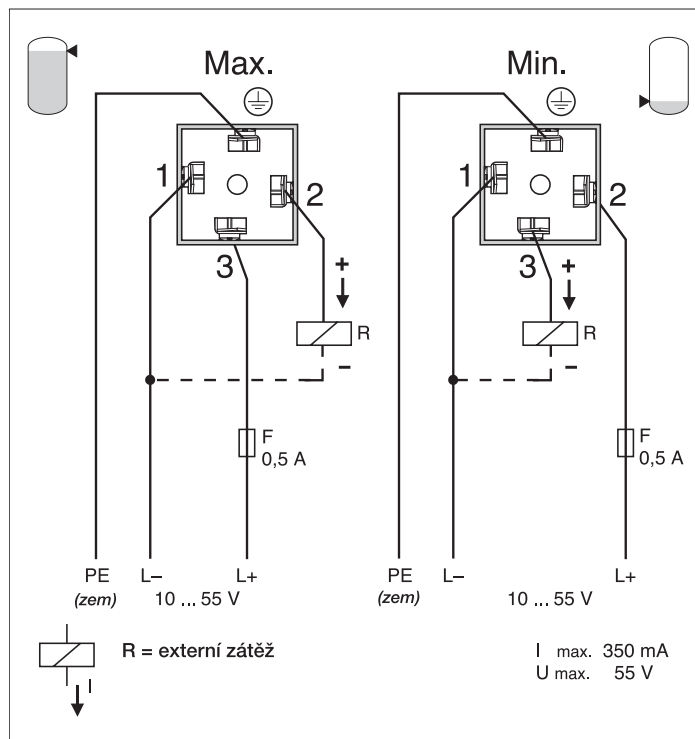
Bezpečnostní zapojení

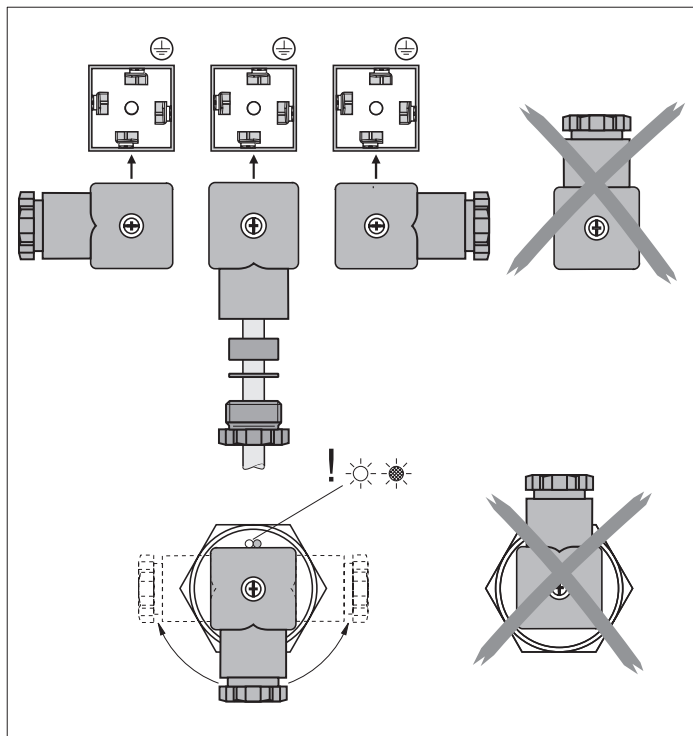
Varianta se stejnosměrným napájením

Max = maximum

Min = minimum

Bezpečnostní zapojení

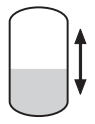
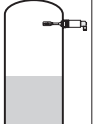
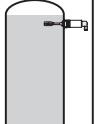
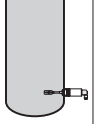
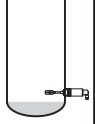
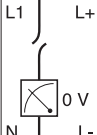
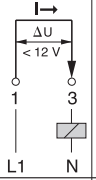
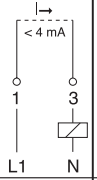
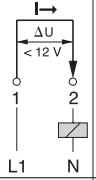
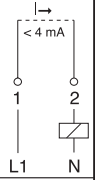
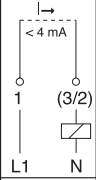
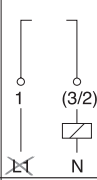
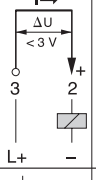
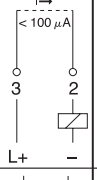
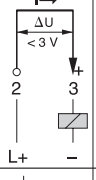
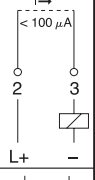
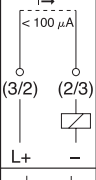
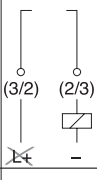
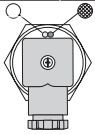


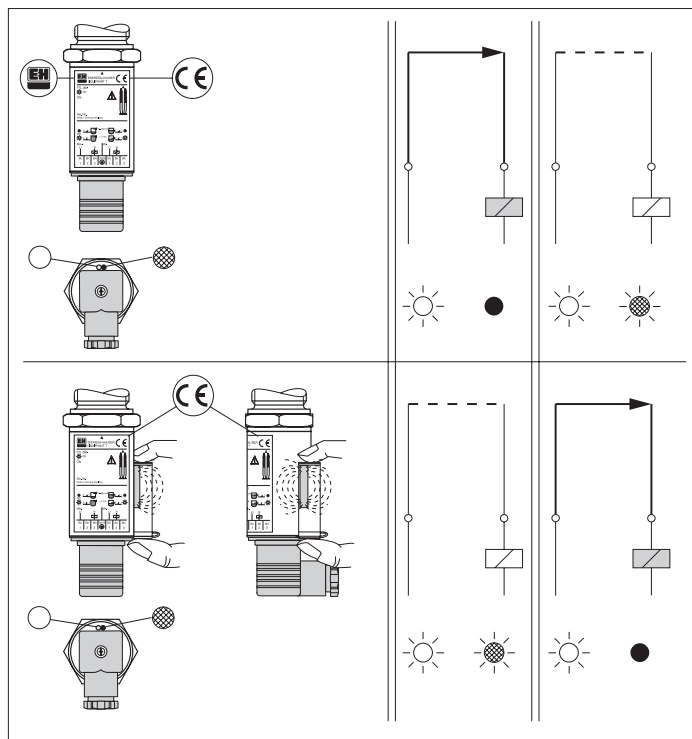


Kabelovou průchodku sestavte a pevně utáhněte

Funkce

Max a min = bezpečnostní zapojení

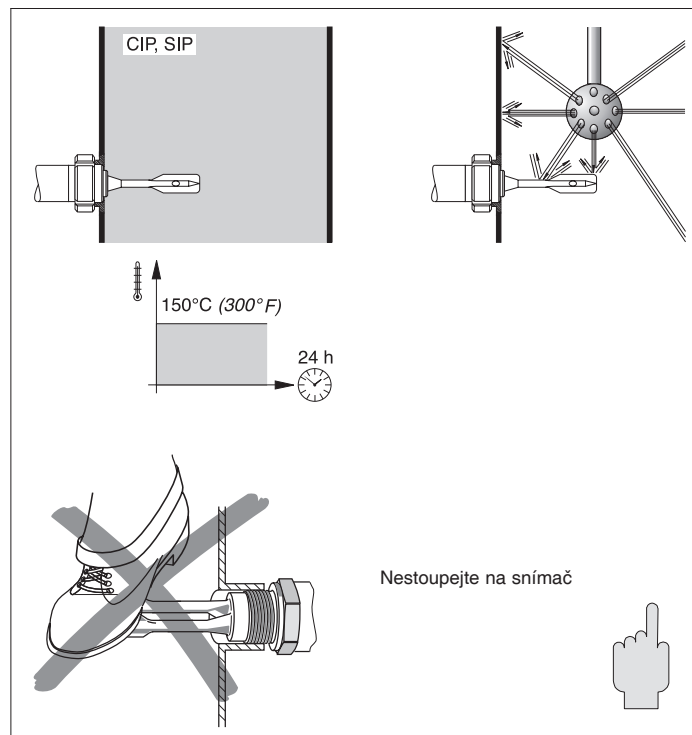
	Max.		Min.		L ₁	
					porucha	
U~ (AC)  50...60 Hz						
U= (DC) 						
PNP 						
 = zelená  = rudá						

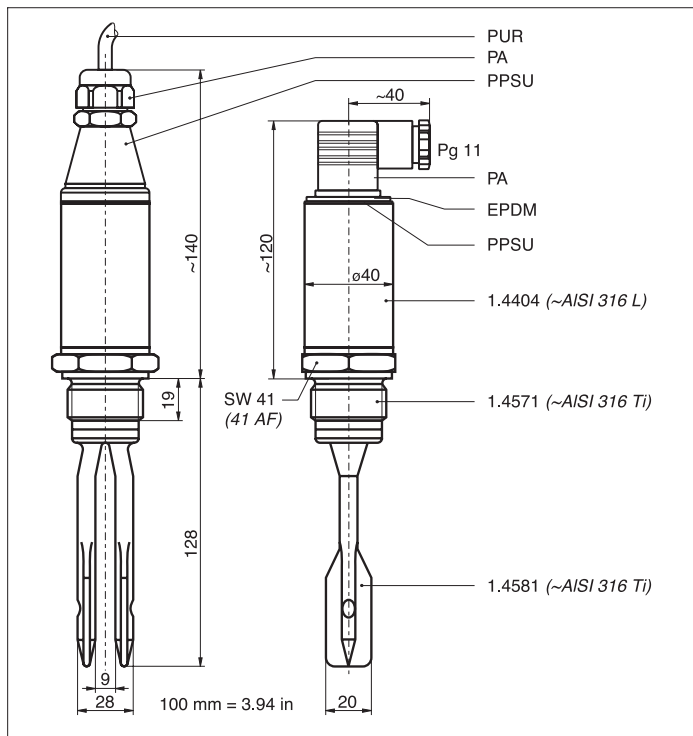


Test

pomocí zkušebního magnetu

Čištění

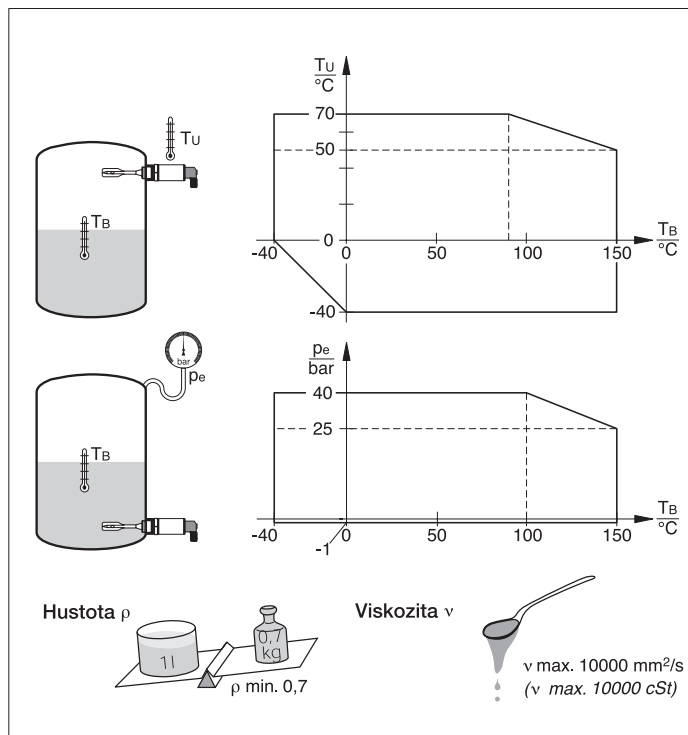


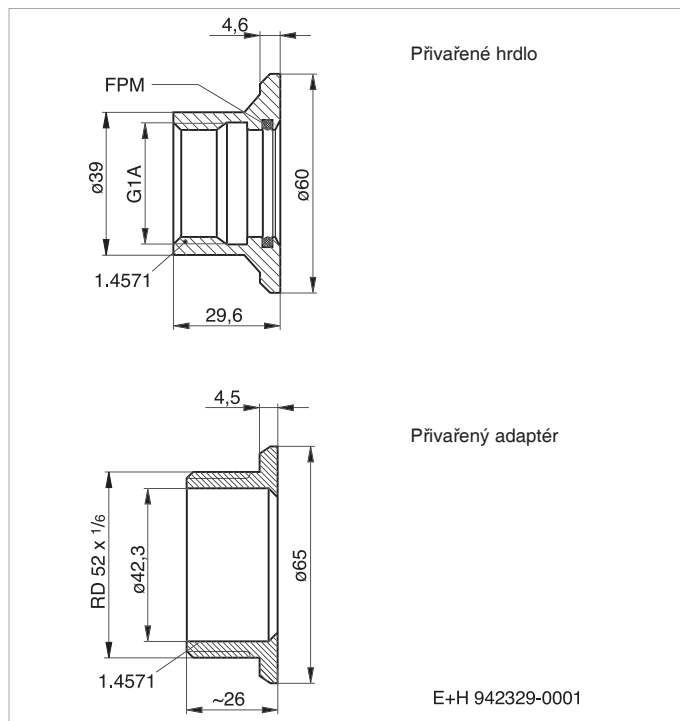


Technická data

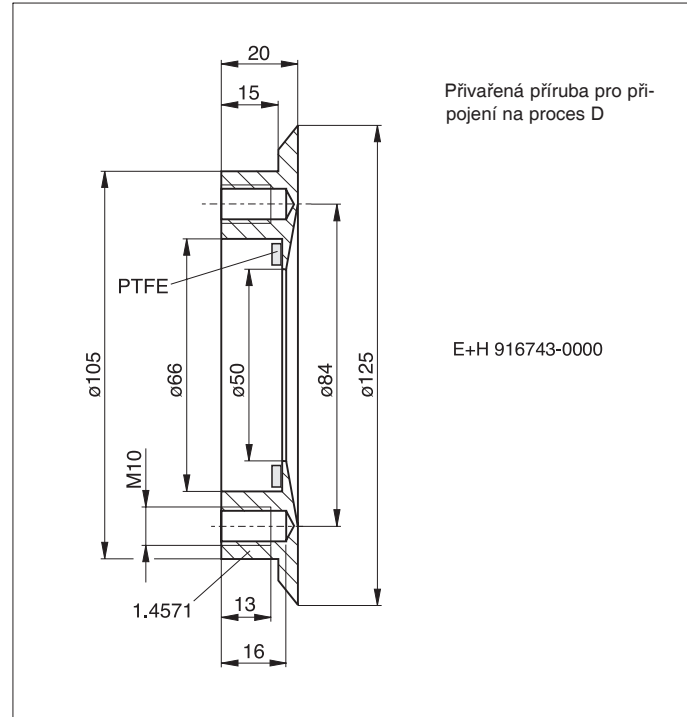
Rozměry (jsou uvedeny v mm) a materiály

Teplota okolí T_U
 Provozní teplota T_B
 Provozní tlak p_e





Příslušenství
Náhradní díly
 Rozměry v mm



O-kroužek FPM pro navařené hrdlo G

E+H 013 543-0000

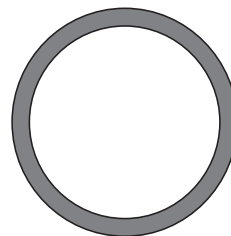
Těsnění MVQ pro připojení na proces F

E+H 942 816-0000

Ploché kruhové těsnění pro přivařenou přírubu D

E+H 916 783-0000

Těsnění

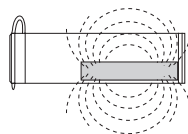


Pomůcky pro montáž a testování



Nástrčný klíč SW41 pro
připojení na proces G

E+H 942667-0000

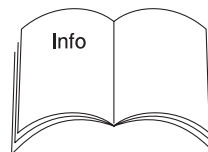


Testovací magnet

E+H 016920-0000

TI 245F/00/xx pro limitní hladinový spínač FTL 330L.

Doplňková dokumentace



Poznámky

Endress+Hauser Czech s.r.o.
Olbrachtova 2006/9
140 00 Praha 4
telefon 241 080 450
fax 241 080 460
info@cz.endress.com
www.endress.cz
www.e-direct.cz