



Pointek CLS300 Kapacitní limitní spínač hladiny

- Detekce hladiny a rozhraní kapalin, pevných látek, kalů, pěn v náročných podmínkách.
- Délka sondy až 1000 mm (tyčová verze), až 25000 mm (kabelová verze).
- Výstup SPDT relé, polovodičový spínač, PROFIBUS PA.
- Technologie aktivního stínění (Active-Shield) umožňuje měření bez rušení materiálem v aktivní stíněné sekci.
- Pracovní tlak -1 až +35 bar g.
- Teplota měřené látky -40 až +200 (+400) °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.



Typ	Popis
7ML5650-	Kapacitní limitní spínač hladiny Pointek CLS300, standardní tyčová verze se šroubením / přírubou
Kód	Procesní připojení
	<i>závit, nerezová ocel 316L</i>
0A	3/4" NPT
0B	1" NPT
0C	1 1/4" NPT
0D	1 1/2" NPT
1A	R 3/4" (BSPT)
1B	R 1" (BSPT)
1D	R 1 1/2" (BSPT)
3A	G 3/4" (BSPP)
3B	G 1" (BSPP)
3D	G 1 1/2" (BSPP)
	<i>svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, typ A, ploché čelo, EN 1092-1</i>
6A	DN 25, PN 16
6B	DN 25, PN 40
6C	DN 40, PN 16
6D	DN 40, PN 40
6E	DN 50, PN 16
6F	DN 50, PN 40
6G	DN 80, PN 16
6H	DN 80, PN 40
6J	DN 100, PN 16
6K	DN 100, PN 40
Kód	Verze sondy (délka včetně závitu nebo od čela příruby)
A	standardní verze, tyč 350 mm
B	prodloužená tyč, 500 mm
C	prodloužená tyč, 750 mm
D	prodloužená tyč, 1000 mm
	<i>připojte kód objednávky Y01 a jednoduchý text: "délka vložení . . . mm"</i>
E	prodloužená tyč, 250 až 499 mm
F	prodloužená tyč, 500 až 749 mm
G	prodloužená tyč, 750 až 999 mm
Kód	Tepelný izolátor
0	bez tepelného izolátoru
1	s tepelným izolátorem (pro teploty procesního připojení vyšší než 85 °C)
Kód	Těsnění
0	FKM
1	FFKM (pro procesní teploty nad -20 °C)
Kód	Materiál sondy
-0	nerezová ocel 316L s PFA pokrytím a PEEK izolátory
Kód	Schválení
J	prostředí bez nebezpečí výbuchu, CE, RCM
C	ATEX (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
D	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
E	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM, schválení WHG
Kód	Pouzdro
	<i>hliník krytý epoxidem</i>
A	2x 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 65
B	2x M20x1,5 kabelový vstup, IP 65
C	2x 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 68
D	2x M20x1,5 kabelový vstup, IP 68
Kód	Délka aktivního stínění
0-Z	standardní délka (125 mm závitová, 105 mm přírubová)
1-Z	prodloužená délka (250 mm závitová, 230 mm přírubová, pouze pro verze sondy ≥ 500 mm)
2-Z	prodloužená délka (400 mm závitová, 380 mm přírubová, pouze pro verze sondy ≥ 750 mm)
Kód	Volitelné příslušenství a provedení
Y01	délka vložení - připojte text "délka vložení . . . mm"
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204

Příklad objednávky: 7ML5650-1AB00-0JD0-Z

MAHRLO s.r.o.
Ludmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
tel.: +421 32 776 03 62
fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk

Kapacitní limitní spínač hladiny Pointek CLS300

Typ	Popis
7ML5651-	Kapacitní limitní spínač hladiny Pointek CLS300, standardní kabelová verze se šroubením / přírubou
Kód	Procesní připojení
	<i>závit, nerezová ocel 316L</i>
0C	1 1/4" NPT
0D	1 1/2" NPT
1D	R 1 1/2" (BSPT)
3D	G 1 1/2" (BSPP)
	<i>svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, typ A, ploché čelo, EN 1092-1</i>
6C	DN 40, PN 16
6D	DN 40, PN 40
6E	DN 50, PN 16
6F	DN 50, PN 40
6G	DN 80, PN 16
6H	DN 80, PN 40
6J	DN 100, PN 16
6K	DN 100, PN 40
Kód	Verze sondy (délka včetně závitu nebo od čela příruby)
A	prodloužený kabel, 3000 mm
B	prodloužený kabel, 6000 mm
	<i>připojte kód objednávky Y01 a jednoduchý text: "délka vložení . . . mm"</i>
E	prodloužený kabel, 500 až 1000 mm
F	prodloužený kabel, 1001 až 5000 mm
G	prodloužený kabel, 5001 až 10000 mm
H	prodloužený kabel, 10001 až 15000 mm
J	prodloužený kabel, 15001 až 20000 mm
K	prodloužený kabel, 20001 až 25000 mm
Kód	Tepelný izolátor
0	bez tepelného izolátoru
1	s tepelným izolátorem (pro teploty procesního připojení vyšší než 85 °C)
Kód	Těsnění
0	FKM
1	FFKM (pro procesní teploty nad -20 °C)
Kód	Materiál sondy
-0	holé lano z nerezové oceli 316L, PEEK izolátory a závaží z nerezové oceli 316L
-1	PFA potažený kabel, PEEK izolátory a závaží z nerezové oceli 316L
Kód	Schválení
J	prostředí bez nebezpečí výbuchu, CE, RCM
C	ATEX (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
D	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
E	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM, schválení WHG
Kód	Pouzdro
	<i>hliník krytý epoxidem</i>
A	2x 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 65
B	2x M20x1,5 kabelový vstup, IP 65
C	2x 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 68
D	2x M20x1,5 kabelový vstup, IP 68
Kód	Délka aktivního stínění
0-Z	standardní délka (125 mm závitová, 105 mm přírubová)
1-Z	prodloužená délka (250 mm závitová, 230 mm přírubová, pouze pro verze sondy ≥ 1000 mm)
2-Z	prodloužená délka (400 mm závitová, 380 mm přírubová, pouze pro verze sondy ≥ 1000 mm)
Kód	Volitelné příslušenství a provedení
Y01	délka vložení - připojte text "délka vložení . . . mm"
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204

Příklad objednávky: 7ML5651-3DB00-0JD0-Z

Kapacitní limitní spínač hladiny Pointek CLS300

Typ	Popis
7ML5652-	Kapacitní limitní spínač hladiny Pointek CLS300, standardní vysokoteplotní tyčová verze se šroubením / přírubou
Kód	Procesní připojení
	<i>závit, nerezová ocel 316L</i>
0A	3/4" NPT
0B	1" NPT
0C	1 1/4" NPT
0D	1 1/2" NPT
1A	R 3/4" (BSPT)
1B	R 1" (BSPT)
1D	R 1 1/2" (BSPT)
3A	G 3/4" (BSPP)
3B	G 1" (BSPP)
3D	G 1 1/2" (BSPP)
	<i>svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, typ A, ploché čelo, EN 1092-1</i>
6A	DN 25, PN 16
6B	DN 25, PN 40
6C	DN 40, PN 16
6D	DN 40, PN 40
6E	DN 50, PN 16
6F	DN 50, PN 40
6G	DN 80, PN 16
6H	DN 80, PN 40
6J	DN 100, PN 16
6K	DN 100, PN 40
Kód	Verze sondy (délka včetně závitu nebo od čela přírubby)
A	standardní verze, tyč 350 mm
B	prodloužená tyč, 500 mm
C	prodloužená tyč, 750 mm
D	prodloužená tyč, 1000 mm
	<i>připojte kód objednávky Y01 a jednoduchý text: "délka vložení . . . mm"</i>
E	prodloužená tyč, 250 až 499 mm
F	prodloužená tyč, 500 až 749 mm
G	prodloužená tyč, 750 až 999 mm
Kód	Těsnění
00	grafit
Kód	Materiál sondy
-0	nerezová ocel 316L s keramickými izolátory (ZrO ₂)
Kód	Schválení
J	prostředí bez nebezpečí výbuchu, CE, RCM
C	ATEX (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
D	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
E	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM, schválení WHG
Kód	Pouzdro
	<i>hliník krytý epoxidem</i>
A	2x 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 65
B	2x M20x1,5 kabelový vstup, IP 65
C	2x 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 68
D	2x M20x1,5 kabelový vstup, IP 68
Kód	Délka aktivního stínění
0-Z	standardní délka (125 mm závitová, 105 mm přírubová)
1-Z	prodloužená délka (250 mm závitová, 230 mm přírubová, pouze pro verze sondy ≥ 500 mm)
2-Z	prodloužená délka (400 mm závitová, 380 mm přírubová, pouze pro verze sondy ≥ 750 mm)
Kód	Volitelné příslušenství a provedení
Y01	délka vložení - připojte text "délka vložení . . . mm"
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204
Příklad objednávky: 7ML5652-1AB00-0JD0-Z	

Kapacitní limitní spínač hladiny Pointek CLS300

Typ	Popis
7ML5660-	Kapacitní limitní spínač hladiny Pointek CLS300, digitální tyčová verze se šroubením / přírubou
Kód	Procesní připojení
	<i>závit, nerezová ocel 316L</i>
0A	3/4" NPT
0B	1" NPT
0C	1 1/4" NPT
0D	1 1/2" NPT
1A	R 3/4" (BSPT)
1B	R 1" (BSPT)
1D	R 1 1/2" (BSPT)
3A	G 3/4" (BSPP)
3B	G 1" (BSPP)
3D	G 1 1/2" (BSPP)
	<i>svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, typ A, ploché čelo, EN 1092-1</i>
6A	DN 25, PN 16
6B	DN 25, PN 40
6C	DN 40, PN 16
6D	DN 40, PN 40
6E	DN 50, PN 16
6F	DN 50, PN 40
6G	DN 80, PN 16
6H	DN 80, PN 40
6J	DN 100, PN 16
6K	DN 100, PN 40
Kód	Verze sondy (délka včetně závitu nebo od čela přírubby)
A	standardní verze, tyč 350 mm
B	prodloužená tyč, 500 mm
C	prodloužená tyč, 750 mm
D	prodloužená tyč, 1000 mm
	<i>připojte kód objednávky Y01 a jednoduchý text: "délka vložení . . . mm"</i>
E	prodloužená tyč, 250 až 499 mm
F	prodloužená tyč, 500 až 749 mm
G	prodloužená tyč, 750 až 999 mm
Kód	Tepelný izolátor
0	bez tepelného izolátoru
1	s tepelným izolátorem (pro teploty procesního připojení vyšší než 85 °C)
Kód	Těsnění
0	FKM
1	FFKM (pro procesní teploty nad -20 °C)
Kód	Materiál sondy
-0	nerezová ocel 316L s PFA pokrytím a PEEK izolátory
Kód	Schwálení
J	prostředí bez nebezpečí výbuchu, CE, CSA, FM, RCM
B	ATEX (Ex) II 1/2 D, 2 D IP6X T100 °C, CE, RCM
C	ATEX (Ex) II 1 G EEx ia IIC T6...T4, (Ex) II 1/2 D, 2 D IP 6X T100 °C, CE, RCM
D	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T4, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
Kód	Pouzdro
	<i>hliník krytý epoxidem</i>
A	2x 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 65
B	2x M20x1,5 kabelový vstup, IP 65
C	2x 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 68
D	2x M20x1,5 kabelový vstup, IP 68
Kód	Délka aktivního stínění
0-Z	standardní délka (125 mm závitová, 105 mm přírubová)
1-Z	prodloužená délka (250 mm závitová, 230 mm přírubová, pouze pro verze sondy ≥ 500 mm)
2-Z	prodloužená délka (400 mm závitová, 380 mm přírubová, pouze pro verze sondy ≥ 750 mm)
Kód	Volitelné příslušenství a provedení
Y01	délka vložení - připojte text "délka vložení . . . mm"
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204

Příklad objednávky: 7ML5660-1AB00-0JD0-Z

Kapacitní limitní spínač hladiny Pointek CLS300

Typ	Popis
7ML5661-	Kapacitní limitní spínač hladiny Pointek CLS300, digitální kabelová verze se šroubením / přírubou
Kód	Procesní připojení
	<i>závit, nerezová ocel 316L</i>
0C	1 1/4" NPT
0D	1 1/2" NPT
1D	R 1 1/2" (BSPT)
3D	G 1 1/2" (BSPP)
	<i>svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, typ A, ploché čelo, EN 1092-1</i>
6C	DN 40, PN 16
6D	DN 40, PN 40
6E	DN 50, PN 16
6F	DN 50, PN 40
6G	DN 80, PN 16
6H	DN 80, PN 40
6J	DN 100, PN 16
6K	DN 100, PN 40
Kód	Verze sondy (délka včetně závitu nebo od čela přírubby)
A	prodloužený kabel, 3000 mm
B	prodloužený kabel, 6000 mm
	<i>připojte kód objednávky Y01 a jednoduchý text: "délka vložení . . . mm"</i>
E	prodloužený kabel, 500 až 1000 mm
F	prodloužený kabel, 1001 až 5000 mm
G	prodloužený kabel, 5001 až 10000 mm
H	prodloužený kabel, 10001 až 15000 mm
J	prodloužený kabel, 15001 až 20000 mm
K	prodloužený kabel, 20001 až 25000 mm
Kód	Tepelný izolátor
0	bez tepelného izolátoru
1	s tepelným izolátorem (pro teploty procesního připojení vyšší než 85 °C)
Kód	Těsnění
0	FKM
1	FFKM (pro procesní teploty nad -20 °C)
Kód	Materiál sondy
-0	holé lano z nerezové oceli 316L, PEEK izolátory a závaží z nerezové oceli 316L
-1	PFA potažený kabel, PEEK izolátory a závaží z nerezové oceli 316L
Kód	Schválení
J	prostředí bez nebezpečí výbuchu, CE, CSA, FM, RCM
B	ATEX (Ex) II 1/2 D, 2 D IP6X T100 °C, CE, RCM
C	ATEX (Ex) II 1 G EEx ia IIC T6...T4, (Ex) II 1/2 D, 2 D IP 6X T100 °C, CE, RCM
D	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T4, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
Kód	Pouzdro
	<i>hliník krytý epoxidem</i>
A	2x 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 65
B	2x M20x1,5 kabelový vstup, IP 65
C	2x 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 68
D	2x M20x1,5 kabelový vstup, IP 68
Kód	Délka aktivního stínění
0-Z	standardní délka (125 mm závitová, 105 mm přírubová)
1-Z	prodloužená délka (250 mm závitová, 230 mm přírubová, pouze pro verze sondy ≥ 1000 mm)
2-Z	prodloužená délka (400 mm závitová, 380 mm přírubová, pouze pro verze sondy ≥ 1000 mm)
Kód	Volitelné příslušenství a provedení
Y01	délka vložení - připojte text "délka vložení . . . mm"
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204
Příklad objednávky: 7ML5661-3DB00-0JD0-Z	

Kapacitní limitní spínač hladiny Pointek CLS300

Typ	Popis
7ML5662-	Kapacitní limitní spínač hladiny Pointek CLS300, digitální vysokoteplotní tyčová verze se šroubením / přírubou
Kód	Procesní připojení
	<i>závit, nerezová ocel 316L</i>
0A	3/4" NPT
0B	1" NPT
0C	1 1/4" NPT
0D	1 1/2" NPT
1A	R 3/4" (BSPT)
1B	R 1" (BSPT)
1D	R 1 1/2" (BSPT)
3A	G 3/4" (BSPP)
3B	G 1" (BSPP)
3D	G 1 1/2" (BSPP)
	<i>svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, typ A, ploché čelo, EN 1092-1</i>
6A	DN 25, PN 16
6B	DN 25, PN 40
6C	DN 40, PN 16
6D	DN 40, PN 40
6E	DN 50, PN 16
6F	DN 50, PN 40
6G	DN 80, PN 16
6H	DN 80, PN 40
6J	DN 100, PN 16
6K	DN 100, PN 40
Kód	Verze sondy (délka včetně závitu nebo od čela přírubby)
A	standardní verze, tyč 350 mm
B	prodloužená tyč, 500 mm
C	prodloužená tyč, 750 mm
D	prodloužená tyč, 1000 mm
	<i>připojte kód objednávky Y01 a jednoduchý text: "délka vložení . . . mm"</i>
E	prodloužená tyč, 250 až 499 mm
F	prodloužená tyč, 500 až 749 mm
G	prodloužená tyč, 750 až 999 mm
Kód	Těsnění
00	grafit
Kód	Materiál sondy
-0	nerezová ocel 316L s keramickými izolátory (ZrO ₂)
Kód	Schválení
J	prostředí bez nebezpečí výbuchu, CE, CSA, FM, RCM
B	ATEX (Ex) II 1/2 D, 2 D IP6X T100 °C, CE, RCM
C	ATEX (Ex) II 1 G EEx ia IIC T6...T4, (Ex) II 1/2 D, 2 D IP 6X T100 °C, CE, RCM
D	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T4, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
Kód	Pouzdro
	<i>hliník krytý epoxidem</i>
A	2x 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 65
B	2x M20x1,5 kabelový vstup, IP 65
C	2x 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 68
D	2x M20x1,5 kabelový vstup, IP 68
Kód	Délka aktivního stínění
0-Z	standardní délka (125 mm závitová, 105 mm přírubová)
1-Z	prodloužená délka (250 mm závitová, 230 mm přírubová, pouze pro verze sondy ≥ 500 mm)
2-Z	prodloužená délka (400 mm závitová, 380 mm přírubová, pouze pro verze sondy ≥ 750 mm)
Kód	Volitelné příslušenství a provedení
Y01	délka vložení - připojte text "délka vložení . . . mm"
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204
Příklad objednávky: 7ML5662-1AB00-0JD0-Z	