

Sloupcové přístroje

- Pro kontrolu procesů, použití v automatizaci a laboratořích
- Proud, napětí, odpor, kmitočet a teplota
- Rozlišení až 0,5%



DIALOG A 96 x 24

programovatelné kvazianalogové měřicí přístroje

Měřicím přístrojem je vždy jednoduchý zobrazovač s jedním světelným indikačním sloupcem a doplňkovým číslicovým displejem.

Pro měřicí rozsahy stejnosměrného proudu a stejnosměrného napětí lze dodat provedení s dvěma mezními hodnotami.

Mezní hodnoty se zobrazují současně na světelném indikačním sloupci pro měřenou hodnotu.

Hlášení překročení mezní hodnoty se provádí na zadní straně reléovými kontakty a na stupnici prostřednictvím LED.

Všechny měřené hodnoty jedním pohledem

- přesné hodnoty na doplňkovém číslicovém displeji
- kontrastní LED zobrazovače
- dobrá odečitelnost i z nepříznivého úhlu pohledu
- napájení galvanicky oddělené od měřicího obvodu
- rozměry průřezu 96 x 24 mm
- stupeň krytí přední strany IP65
- malá zástavbová hloubka méně než 127 mm
- rychlá montáž pomocí posuvných příchytek pro všechny tloušťky panelů
- díky snímatelným blokům šroubových svorek je možné připojení předem

Tyto měřicí přístroje jsou vhodné pro všechny aplikace, při nichž je nutné sledovat současně více měřených hodnot.

Předpisy a normy

Naše sloupkové přístroje splňují předpisy evropských směrnic 73/23/EWG a 89/336/EWG, což je doloženo dodržením následujících norem:

DIN/IEC 61 554 (pouzdro)

IEC/EN 61 010-1:2001, VDE 0411 část 1

(bezpečnostní ustanovení)

IEC/EN 61 326-1/+A1 (odolnost proti elektromagnetickému rušení)

IEC/EN 61 326-1/+A1 (rušivé elektromagnetické emise)

EN 60 529 (stupeň krytí)

Díky dobré čitelnosti i za nepříznivých světelných podmínek získáte jedním pohledem přehled o důležitých měřených hodnotách.

Každý přístroj lze různými měřicími moduly optimálně nakonfigurovat na příslušnou měřicí úlohu.

Díky kontrastním LED zobrazovačům jsou tyto měřicí přístroje dobrou alternativou k běžným analogovým přístrojům nebo světelným indikačním sloupcům s tekutými krystaly.

Světelný sloupec LED s 26 segmenty zobrazuje měřenou hodnotu s rozlišením 3% na stupnici délky 45 mm. Vzhledem k doplňkovému indikátoru polarit můžete využít celý rozsah zobrazení i při bipolárním měření.

Jednoduché programování třemi tlačítky umožňuje přizpůsobení rozsahu zobrazení ještě přímo na místě.



Technické parametry DIALOG A 96 x 24

Displej

Typ	LED
Barva	červená nebo zelená
Analogový	35 segmentů
Číslicový	3místný 7segmentový displej s indikací polarit
Výška číslic	cca 8 mm

Stupnice

Formát	96 x 24 mm, na výšku nebo na šířku (formát na šířku vždy bez číslicového displeje)
Délka stupnice	45 mm
Barva stupnice	bílá nebo černá

Měřicí rozsahy

Stejnoseměrné napětí	0... 2 V až 0... 300 V a $\pm 2V$ až $\pm 300 V$
Stejnoseměrný proud	0... 4... 20 mA 0... 0,2 mA až 0... 200 mA a $\pm 0,2$ mA až ± 200 mA

Střídavé napětí	0... 0,2 V až 0... 300 V a 700 V
Střídavý proud	0... 2 mA až 0... 200 mA a 0... 1 A; 0... 5 A
Teplota	pomocí Pt 100 nebo termočlánků typů J, K, R a S
Odpor	0... 200 Ω až 0... 20 k Ω
Napájecí napětí	230 V/115 V AC/ 90... 260 V DC nebo 24 V AC/18... 36 V DC

Výstupy u hlásičů mezních hodnot

2 relé	po jednom přepínacím kontaktu
Doplňkové 2 relé	po jednom spínacím kontaktu
Spínací schopnost	5 A/250 V AC, 5 A/30 V DC
Doba spínání	max. 200 ms

DIALOG A 144 x 24

programovatelné kvazianalogové měřicí přístroje

Sloupcové přístroje slouží k optickému zobrazení měřených signálů. Měřicí čidla přitom lze připojit zpravidla přímo nebo přes převodník. Podle optického rozlišení zobrazovaných hodnot se sloupcové přístroje dělí na ukazatele trendu, přehledové ukazatele a měřicí přístroje.

Předpisy a normy

Naše sloupcové přístroje vyhovují předpisům evropských směrnic 73/23/EWG a 89/336/EWG, což je doloženo dodržením následujících norem:

DIN/IEC 61 554 (pouzdro)
IEC/EN 61 010-1:2001,
VDE 0411 část 1
(bezpečnostní ustanovení)
IEC/EN 61 326-1/+A1
(odolnost proti elektromagnetickému rušení)
IEC/EN 61 326-1/+A1
(rušivé elektromagnetické emise)
EN 60 529 (stupeň krytí)

Zobrazení měřených hodnot se provádí světelným sloupcem se 101 červenými nebo zelenými segmenty a navíc na červeném nebo zeleném 4místném číslicovém displeji s číselným rozsahem od -1999 do +9999 (12000 kroků). Přístroje jsou velmi vhodné pro aplikace, při nichž je nutné odečíst současně více měřených hodnot. (přístroje namontované vedle sebe).

Všechny naměřené hodnoty jedním pohledem

- přesné hodnoty odečitatelné na doplňkovém číslicovém displeji
- četnost měření programovatelná, 3...16 za sekundu
- dobrá odečitelnost z nepříznivých úhlů pohledu
- 4stupňová regulace jasu světelného sloupce a číslicového displeje
- až čtyři programovatelné žádané hodnoty
- indikace stavu žádané hodnoty doplňkovými LED na stupnici
- k dispozici dvě nebo čtyři relé
- měření stejnosměrného proudu 4–20 mA s napájením 24 V DC pro dvou vodičové převodníky
- je možná rychlá montáž pomocí kovových posuvných příchytů
- elektrické připojení se provádí nástrčnými šroubovými svorkami
- rozměry průřelů: 144 x 24 mm podle DIN 43718
- zástavbová hloubka: 152 mm



Technické parametry DIALOG A 144 x 24

Displej

Typ	LED
Barva	červená nebo zelená
Analogový	101 segmentů
Číslicový	4místný LED displej s indikací polarity
Výška číslic	cca 7 mm

Stupnice

Formát	144 x 24 mm, na výšku nebo na šířku (formát na šířku vždy bez číslicového displeje)
Délka stupnice	91 mm
Barva stupnice	bílá nebo černá

Měřicí rozsahy

Stejnoseměrné napětí	0... 0,1 V až 0... 200 V a $\pm 0,1$ V až ± 200 V stejnoseměrný proud 0... 4... 20 mA 0... 4... 20 mA s napájením 24 V DC pro převodníky 0... 2 mA až 0... 5 A a ± 2 mA až ± 5 mA
----------------------	--

Střídavé napětí

0... 0,2 V až 0... 200 V a 600 V

Střídavý proud

0... 2 mA až 0... 200 mA

a 0... 1 A; 0... 5 A

Teplota

pomocí Pt 100 nebo termočlánků typu J nebo K

Odpor

0... 200 Ω až 0... 10 k Ω

napájecí napětí 85 ... 265 V AC/

95 ... 370 V DC nebo

15... 48 V AC/10... 72 V DC

Výstupy u hlásičů mezních hodnot

2 relé po jednom přepínacím kontaktu

Doplňkové 2 relé po jednom spínacím kontaktu

Spínací schopnost 5 A / 250 V AC,

5 A / 30 V DC

doba sepnutí max. 200 ms

DIALOG A 144 x 36

programovatelné kvazianalogové měřicí přístroje

Jednoduchý ukazatel

Aktuální měřená hodnota se zobrazuje na světelném sloupci a na číslicovém displeji.

U provedení s mezními hodnotami můžete nastavené mezní hodnoty odečíst přehledně na druhém světelném sloupci vedle měřené hodnoty.

Získáte tím optimální přehled o vzdálenosti měřené hodnoty od mezních hodnot.

Dvojitý ukazatel

Aktuální měřené hodnoty se zobrazují na dvou světelných indikačních sloupcích vedle sebe. Můžete zvolit jednu naměřenou hodnotu, která se má současně zobrazovat na číslicovém displeji.

Na začátku stupnice příslušného indikačního sloupce vám dioda LED signalizuje, která měřená hodnota se právě zobrazuje číslicově.

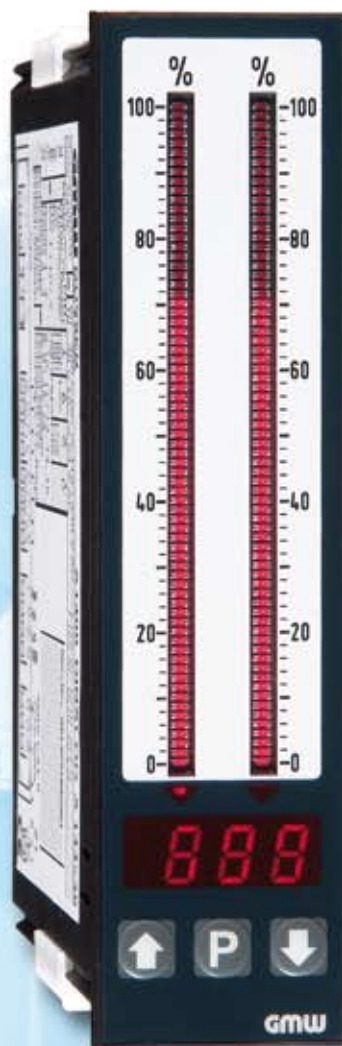
- 71 segmentů
- Na stupnici o délce 91 mm se měřená hodnota zobrazuje s přesností vyšší, než odpovídá třídě přesnosti 1,5.

Hlášení alarmů:

Překročení mezních hodnot jsou signalizována doplňkovými LED na stupnici.

Malá zástavbová hloubka méně než 127 mm umožňuje montáž prakticky ve všech skříňových rozváděcích.

- rozměry průřelí 144 x 36 mm podle DIN 43718

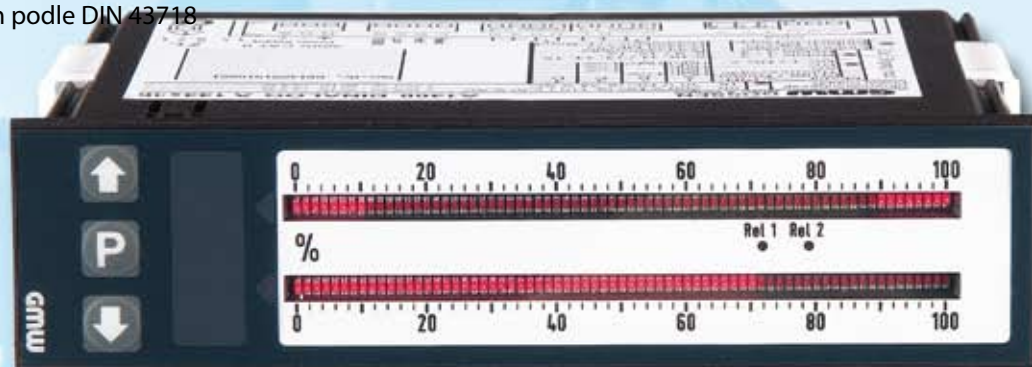


Sloupcové přístroje slouží k optickému zobrazení měřených signálů. Měřicí čidla přitom lze připojit zpravidla přímo nebo přes převodník. Podle optického rozlišení zobrazovaných hodnot se sloupcové indikátory dělí na ukazatele trendu, přehledové ukazatele a měřicí přístroje.

Předpisy a normy

Naše sloupcové přístroje splňují předpisy evropských směrnic 73/23/EWG a 89/336/EWG, což je doloženo dodržením následujících norem:

- DIN/IEC 61 554 (pouzdro)
- IEC/EN 61 010-1:2001, VDE 0411 část 1 (bezpečnostní ustanovení)
- IEC/EN 61 326-1/+A1 (odolnost proti elektromagnetickému rušení)
- IEC/EN 61 326-1/+A1 (rušivé elektromagnetické emise)
- EN 60 529 (stupeň krytí)



Technické parametry DIALOG A 144 x 36

Displej

Typ	LED
Barva	červená nebo zelená
Analogový	71 segmentů
Číslicový	3místný 7segmentový displej s indikací polarity
Výška číslic	cca 8 mm
Stupnice	
Formát	144 x 36 mm, na výšku nebo na šířku (formát na šířku vždy bez číslicového displeje)
Délka stupnice	91 mm
Barva stupnice	bílá nebo černá

Měřicí rozsahy

Stejnoseměrné napětí	0... 2 V až 0... 300 V a $\pm 2V$ až $\pm 300 V$
Stejnoseměrný proud	0... 4... 20 mA 0... 0,2 mA až 0... 200 mA $a \pm 0,2 mA$ až $\pm 200 mA$

Střídavé napětí	0... 0,2 V až 0... 300 V a 700 V
Střídavý proud	0... 2 mA až 0... 200 mA a 0... 1 A; 0... 5 A
Teplota	pomocí Pt 100 nebo termočlánků typů J, K, R a S
Odpor	0... 200 Ω až 0... 20 k Ω
Napájecí napětí	230 V/115 V AC/ 90... 260 V DC nebo 24 V AC/18... 36 V DC

Výstupy u hlášení mezních hodnot

2 relé	po jednom přepínacím kontaktu
Doplňkově 2 relé	po jednom spínacím kontaktu
Spínací schopnost	5 A /250 V AC, 5 A /30 V DC doba sepnutí max. 200 ms

Strana 5:

LS 200

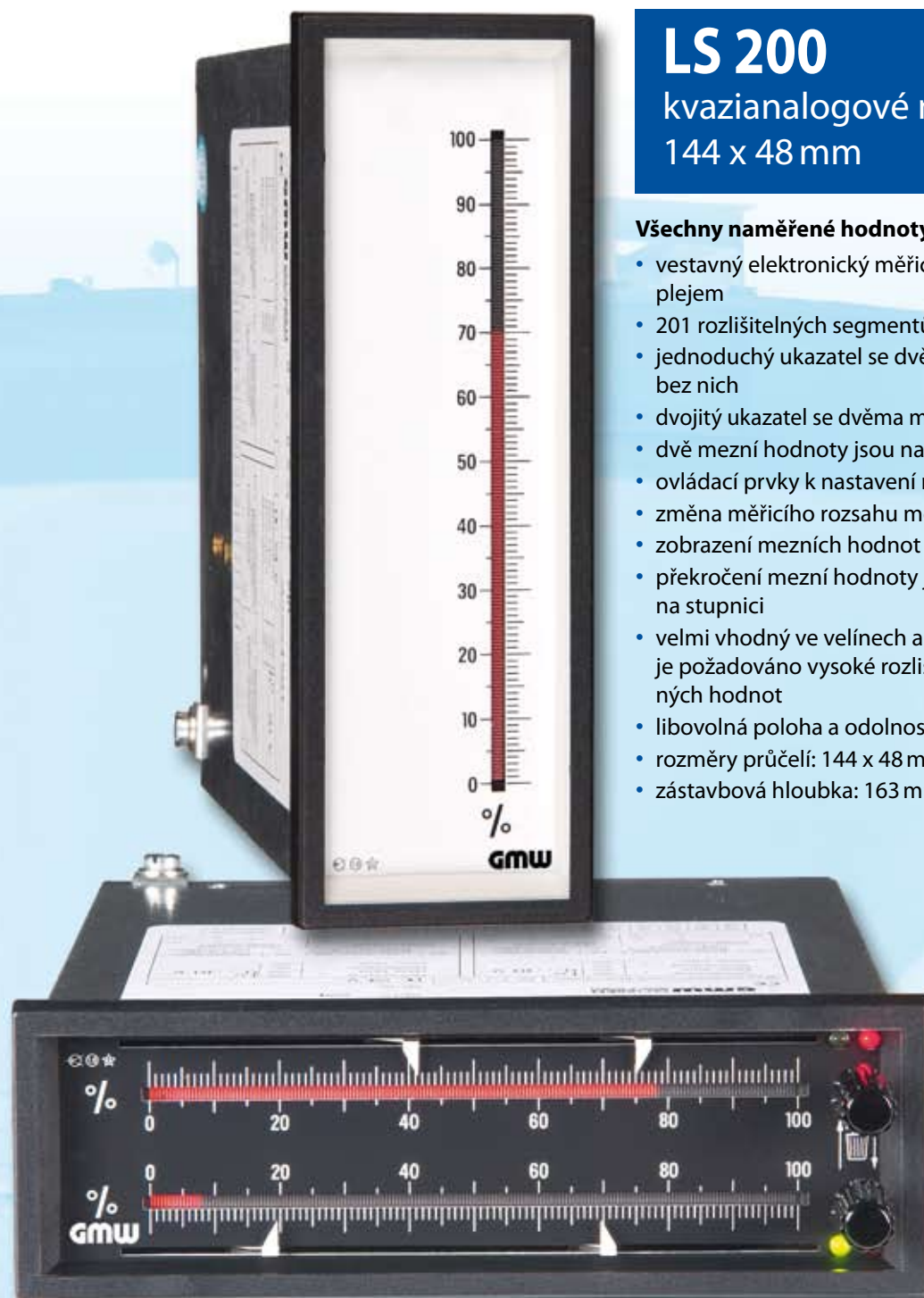
kvazianalogové měřicí přístroje
144 x 48 mm

Všechny naměřené hodnoty jedním pohledem

- vestavný elektronický měřicí přístroj s fluorescenčním displejem
- 201 rozlišitelných segmentů
- jednoduchý ukazatel se dvěma mezními hodnotami nebo bez nich
- dvojitý ukazatel se dvěma mezními hodnotami nebo bez nich
- dvě mezní hodnoty jsou nastavitelné a lze je zobrazit
- ovládací prvky k nastavení mezních hodnot vpředu
- změna měřicího rozsahu možná
- zobrazení mezních hodnot pomocí ruček na stupnici
- překročení mezní hodnoty je indikováno světelnou diodou na stupnici
- velmi vhodný ve velinech a technologických zařízeních, kde je požadováno vysoké rozlišení a přesnost odečtení měřených hodnot
- libovolná poloha a odolnost proti otřesům
- rozměry průřelí: 144 x 48 mm podle DIN 43718
- zástavbová hloubka: 163 mm

Předpisy a normy

Naše sloupové indikátory splňují předpisy evropských směrnic 73/23/EWG a 89/336/EWG, což je doloženo dodržením následujících norem:
DIN/IEC 61 554 (pouzdro)
IEC/EN 61 010-1:2001,
VDE 0411 část 1
(bezpečnostní ustanovení)
IEC/EN 61 326-1/+A1 (odolnost proti elektromagnetickému rušení)
IEC/EN 61 326-1/+A1 (rušivé elektromagnetické emise)
EN 60 529 (stupeň krytí)



Technické parametry sloupového indikátoru LS 200

Sloupec analogového ukazatele

Typ	elektrický výboj v plynu
Barva	neonově červená
Indikace přepnutí	blikání
Rozlišení	0,5%
Stupnice	
Formát	144 x 48 mm, na výšku nebo na šířku
Délka stupnice	100 mm
Barva stupnice	černá / bílá

Měřicí rozsahy

Stejnoseměrné napětí	viz katalog měřicích rozsahů na str. 9
Stejnoseměrný proud	
Střídavé napětí	
Střídavý proud	
Teplota	
Odpor	
Kmitočet	

Napájecí napětí

24 V AC
115/230 V AC
24 V DC

Mezní hodnoty

Počet	4
Nastavitelnost	potenciometr
Zobrazení na stupnici	ručka
Signalizace	LED
Výstupy	4 relé
Hystereze	cca 0,5%

Varianty

1 měřicí vstup, bez mezních hodnot	LS 210
1 měřicí vstup, 2 mezní hodnoty	LS 212
2 měřicí vstupy, bez mezních hodnot	LS 220
2 měřicí vstupy, 4 mezní hodnoty	LS 224

LS 300

kvazianalogové měřicí přístroje
144 x 36 mm

Všechny naměřené hodnoty jedním pohledem

- sloupcové přístroje řady 300 jsou robustní kvazianalogové ukazující přístroje s jedním nebo dvěma světelnými řadami
- 101 segmentů každého indikačního sloupce
- navíc mohou být podle typu k dispozici relé mezních hodnot
- nulu a koncovou hodnotu světelných indikačních sloupců lze nastavit navzájem nezávisle
- tlačítka na přední straně umožňují testy segmentů a nastavení jasu
- 2 mezní hodnoty lze nastavit zepředu a lze je zobrazit
- překročení mezní hodnoty je signalizováno
- sériové rozhraní
- libovolná poloha a odolnost proti otřesům
- rozměry průřelů: 144 x 36 mm podle DIN 43718
- zástavbová hloubka: 186 mm

Předpisy a normy

Naše sloupcové přístroje splňují předpisy evropských směrnic 73/23/EWG a 89/336/EWG, což je doloženo dodržěním následujících norem:

DIN/IEC 61 554 (pouzdro)

IEC/EN 61 010-1:2001,

VDE 0411 část 1

(bezpečnostní ustanovení)

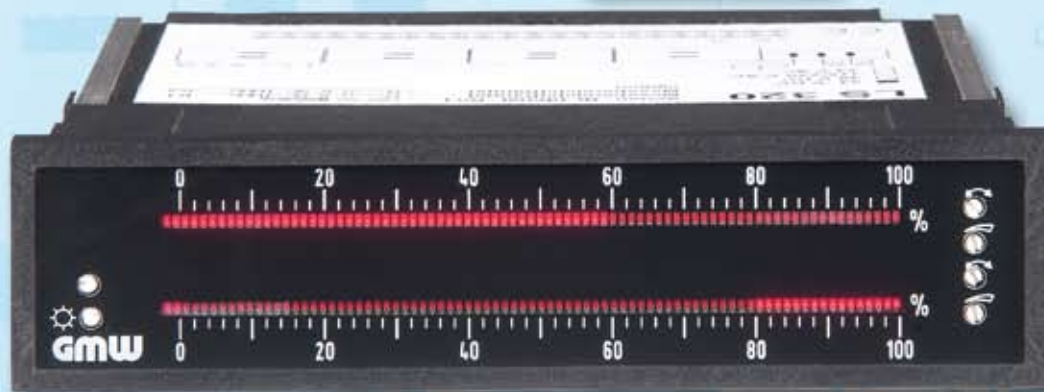
IEC/EN 61 326-1/+A1

(odolnost proti elektromagnetickému rušení)

IEC/EN 61 326-1/+A1

(rušivé elektromagnetické emise)

EN 60 529 (stupeň krytí)



Technické parametry sloupcového indikátoru LS 300

Sloupec analogového ukazatele

Typ	řada LED
Barva	červená nebo zelená
Indikace překročení	blikání
Rozlišení	1,0%
Stupnice	bodový nebo blikající zobrazovač
Formát	144 x 36 mm, na výšku nebo na šířku
Délka stupnice	100 mm
Barva stupnice	černá / bílá

Měřicí rozsahy

Stejnoseměrné napětí	} viz katalog měřicích rozsahů na str. 9
Stejnoseměrný proud	
Střídavé napětí	
Střídavý proud	
Teplota	
Odpor	
Kmitočet	

Napájecí napětí

24 V AC
115/230 V AC
24 V DC
48 V DC

Mezní hodnoty

Počet	2
Nastavitelnost	potenciometr
Zobrazení na stupnici	sloupec LED nebo bodová LED
Signalizace	LED
Výstupy	2 relé
Hystereze	cca 1,0%

Varianty

1 měřicí vstup, bez mezních hodnot	LS 310
1 měřicí vstup, 2 mezní hodnoty	LS 312
2 měřicí vstupy, bez mezních hodnot	LS 320

Analogový výstup

volitelně	0...10 V nebo 0/4...20 mA
-----------	---------------------------

LS 40

kvazianalogové měřicí přístroje
96 x 24 mm

Sloupcové přístroje slouží k optickému zobrazení měřených signálů. Měřicí čidla přitom lze připojit zpravidla přímo nebo přes převodník. Podle optického rozlišení zobrazovaných hodnot se sloupcové přístroje dělí na ukazatele trendu, přehledové ukazatele a měřicí přístroje.



Všechny naměřené hodnoty jedním pohledem

- vestavný elektronický měřicí přístroj s řadou světelných diod
- 41 jednotlivých LED
- měřicí rozsahy nastavitelné DIP přepínači
- nastavení rozsahu $\pm 25\%$ pro všechny měřicí rozsahy
- volitelné barvy LED
- volitelný bodový nebo sloupcový zobrazovač
- nastavení jasu regulovatelným napětím
- indikace přeplnění blikajícími LED
- možná horizontální nebo vertikální montáž
- libovolná poloha a odolnost proti otřesům
- rozměry průřezů: 96 x 24 mm podle DIN 43718
- zástavbová hloubka: 84 mm

Předpisy a normy

Naše sloupcové indikátory splňují předpisy evropských směrnic 73/23/EWG a 89/336/EWG, což je doloženo dodržováním následujících norem:

DIN/IEC 61 554 (pouzdro)

IEC/EN 61 010-1:2001, VDE 0411 část 1
(bezpečnostní ustanovení)

IEC/EN 61 326-1/+A1

(odolnost proti elektromagnetickému rušení)

IEC/EN 61 326-1/+A1 (rušivé elektromagnetické emise)

EN 60 529 (stupeň krytí)

Technické parametry sloupcového indikátoru LS 40

Sloupec analogového ukazatele

Typ	41 kulatých LED (průměr 2,5 mm)
Barva	červená (na poptání možné i jiné barvy)
Indikace překročení	blikání
Rozlišení	5%

Stupnice

Formát	96 x 24 mm, na výšku nebo na šířku
Délka stupnice	cca 51 mm
Barva stupnice	černá / bílá

Měřicí rozsahy

Stejnoseměrné napětí	0...150 mV až 0...20 V DC vstupní odpor 50 k Ω /V
Stejnoseměrný proud	0...20 mA, 4...20 mA DC úbytek napětí na bočníku: 200 mV

Napájecí napětí

5 V DC není galvanicky oddělené
24 V DC

Pracovní teplota

0 až 50 °C

Teplota při skladování

-20 až +70 °C

Odběr proudu

max. 250 mA u sloupcového zobrazovače
max. 50 mA u bodového zobrazovače

Vestavné rozměry

91^{-0,5} x 22,5^{-0,3} mm

Pouzdro

uzavřené, černý termoplast

Panel stupnice

černá umělá hmota

LS 75

kvazianalogové měřicí přístroje
75 x 38 mm

Sloupcové přístroje slouží k optickému zobrazení měřených signálů. Měřicí čidla přitom lze připojit zpravidla přímo nebo přes převodník. Podle optického rozlišení zobrazovaných hodnot se sloupcové indikátory dělí na ukazatele trendu, přehledové ukazatele a měřicí přístroje.

Předpisy a normy

Naše sloupcové indikátory splňují předpisy evropských směrnic 73/23/EWG a 89/336/EWG, což je doloženo dodržáním následujících norem:

DIN/IEC 61 554 (pouzdro)

IEC/EN 61 010-1:2001, VDE 0411 část 1

(bezpečnostní ustanovení)

IEC/EN 61 326-1/+A1

(odolnost proti elektromagnetickému rušení)

IEC/EN 61 326-1/+A1 (rušivé elektromagnetické emise)

EN 60 529 (stupeň krytí)

Všechny měřené hodnoty jedním pohledem

- vestavný elektronický měřicí přístroj s řadou světelných diod
- 21 jednotlivých LED
- volitelné barvy LED
- volitelný bodový nebo sloupcový zobrazovač
- nastavení jasu regulovatelným napětím
- indikace přeplnění blikajícími LED
- možná horizontální nebo vertikální montáž
- libovolná poloha a odolnost proti otřesům
- rozměry průřelí: 75 x 38 mm
- zástavbová hloubka: 43 mm



Technické parametry sloupcového indikátoru LS 75

Displej

Typ	21 kulatých LED (průměr 2,5 mm)
Barva	červená (na poptání možné i jiné barvy)
Indikace přeplnění	blikání
Rozlišení	5%

Stupnice

Formát	75 x 38 mm, na výšku nebo na šířku
Délka stupnice	cca 51 mm
Barva stupnice	černá / bílá

Měřicí rozsahy

Stejnoseměrné napětí	0...60 mV až 0...200 V DC vstupní odpor 50 k Ω / V
Stejnoseměrný proud	0...1 mA až 0...200 mA, 4...20 mA DC úbytek napětí na bočníku: 200 mV

Napájecí napětí

5 V DC není galvanicky oddělené

Pracovní teplota

0 až 50 °C

Teplota při skladování

-20 až +70 °C

Odběr proudu

max. 250 mA u sloupcového zobrazovače

max. 50 mA u bodového zobrazovače

Pouzdro

uzavřené, černý termoplast

Panel stupnice

černá umělá hmota

KATALOG MĚŘICÍCH ROZSAHŮ pro LS 200 a LS 300

Stejnoseměrné napětí

Měřicí rozsah	0...10 mV až 0...250 V/přepětí max. 350 V
Potlačení rozsahu	max. 50% z koncové hodnoty

Stejnoseměrný proud

Měřicí rozsah	0...20 µA až 0...200 mA/přetížení max. 0,5 W
Potlačení rozsahu	max. 50% z koncové hodnoty

Střídavé napětí AC sinus

Měřicí rozsah	0..0,60 mV až 0...250 V/přepětí max. 350 V
Kmitočtový rozsah	10 Hz...35 Hz...2 kHz...4 kHz

Střídavý proud AC sinus

Měřicí rozsah	0...10 µA až 0...1 A/přetížení max. 0,5 W
Úbytek napětí	cca 60 mV
Kmitočtový rozsah	10 Hz...35 Hz...2 kHz...4 kHz

Střídavé napětí skutečné efektivní

Měřicí rozsah	0..0,60 mV až 0...250 V/přepětí max. 350 V
Kmitočtový rozsah	DC, 15 Hz...10 kHz

Střídavý proud skutečný efektivní

Měřicí rozsah	0...2 mA až 0...2 A/přetížení max. 0,5 W
Úbytek napětí	cca 60 mV
Kmitočtový rozsah	DC, 15 Hz...10 kHz

Měření kmitočtu

Měřicí rozsah	20 Hz...2 kHz
Přepětí při	vstupním napětí do 25 V 100 V
	vstupním napětí do 250 V 350 V

Teplota pomocí termočlánku

Měřicí rozsah	NiCr-Ni (K) 0...1200 °C
	Fe-CuNi (J nebo L) 0...1900 °C
	Cu-Cu-Ni (T nebo U) 0...1600 °C
	PtRh-Pt 10% (S) 400...1700 °C
	PtRh-Pt 13% (R) 500...1700 °C

Teplota odporovým teploměrem Pt 100

Měřicí rozsahy	-200 °C...850 °C
----------------	------------------

Odpor nebo potenciometr

Měřicí rozsahy	20 Ω...20 kΩ
----------------	--------------

Údaje pro objednávku (příklad)

Typ, stupnice:	LS 224, stupnice na výšku, černá	Mezní hodnoty	– měřicí vstup 1:	2 max. kontakty, fail safe
Měřicí vstup 1:	0...100 V, sloupcový zobrazovač 0...100%		– měřicí vstup 2:	1 min. / 1 max. kontakt, inverzní
Měřicí vstup 2:	0...20 mA, bodový zobrazovač 0...4 bar	Analogový výstup 1:		0...20 mA
Napájecí napětí:	24 V DC	Analogový výstup 2:		0...10 V

Certifikáty



GOST certifikát

DIN EN ISO 9001:2000 certifikát

PŘEHLED VÝROBKŮ

okopírujte, zakřížkujte
a faxujte zpět
Fax č. 516 410 907

Odesílatel:

.....

.....

.....

.....

■ Skupina výrobků **Analogové ukazovací přístroje**



- ❖ kompletní řada měřicích přístrojů pro proud, napětí, výkon, účinník, kmitočet, bimetalový ampérmetr
- ❖ pouzdro dle DIN, čtvercový nebo obdélníkový tvar
- ❖ výměnné stupnice
- ❖ přístroje pro vestavnou montáž

■ Skupina výrobků **Převodníky**



- ❖ Pro všechny silnoproudé a procesní veličiny
- ❖ dle DIN EN 60688
- ❖ programovatelné, až 4 výstupy
- ❖ třída 0,5
- ❖ kompaktní konstrukce 22,5/100 mm
- ❖ upevnění šrouby nebo západkami DIN

■ Skupina výrobků **Číslicové měřicí přístroje**



- ❖ proud, napětí, teplota a proces
- ❖ displeje LED a LCD
- ❖ 2000 až 40000 digitů
- ❖ vestavné přístroje DIN
- ❖ 39 různých typů přístrojů

■ Skupina výrobků **Testery přístrojů**



- ❖ dle VDE 0701/0702
- ❖ vestavné a přenosné
- ❖ zobrazení analogové nebo číslicové
- ❖ odpor ochranného vodiče
- ❖ izolace
- ❖ měření náhradního svodového proudu/rozdílový proud

■ Skupina výrobků
Kontaktní přístroje



- ❖ pro všechny elektrické veličiny
- ❖ Pt 100 a termočlánky
- ❖ 1 nebo 2 mezní hodnoty
- ❖ spínání na principu klidového a pracovního proudu
- ❖ 7 velikostí pouzdra

■ Skupina výrobků
Textové zobrazovače/tiskárny



- ❖ 4 různé verze
- ❖ 1 a 2 řádky
- ❖ 16 / 80 znaků
- ❖ tiskárna protokolů
- ❖ zařízení pro navíjení papíru

■ Skupina výrobků
Sloupkové indikátory



- ❖ analogový a číslicový zobrazovač
- ❖ 1 a 2 měřicí kanály
- ❖ displej fluorescenční nebo LED
- ❖ až 4 nastavitelné mezní hodnoty
- ❖ sloupkový zobrazovač nebo ukazatel
- ❖ vestavné pouzdro DIN

■ Skupina výrobků
Měřicí sondy



- ❖ diferenciální snímání sondy do 1,5kV
- ❖ pasivní snímání hlavice do 450 MHz
- ❖ SMT snímání sondy a měřicí příslušenství
- ❖ modulární snímání sondy
- ❖ vysokonapěťové snímání sondy do 40 kV
- ❖ vf snímání sondy a snímání sondy demodulátorů

■ Příslušenství



- ❖ měniče proudu třídy 0,5 až 2000 A
- ❖ bočníky dle DIN 43703
- ❖ přepínače měřících přístrojů
- ❖ ukazatele polohy přepínače
- ❖ zdroje

INTERNET

Těšíme se na Vaši návštěvu
naší webové stránky

Katalogové listy a návody k obsluze
k výrobkům uvedeným v tomto kata-
logu najdete na naší webové stránce
pod **Sloupcové přístroje.**

**Kontaktní adresa:**

GMC-měřicí technika, s.r.o.
Fügnerova 1a, 678 01 Blansko
Tel.: 516 410 905-6
Fax: 516 410 907
E-mail: gmc@gmc.cz
Internet: www.gmc.cz

