

LT / LR

Vysílače a přijímače k zesilovačům a multiplexerům

Popis

- pracují jako závora i difuzně (dosah závoroy až 70m, odrazem od předmětu až 5m)
- indikace funkce LED diodou na snímači
- široká nabídka provedení
- vysoká odolnost v náročných prostředích
- provedení s kabelem i konektorem
- varianta Ex



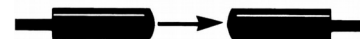
Vysílače LT a LR nepracují samostatně, jsou určeny pro práci s externími zesilovači PA a multiplexery PAB a MPA.

Vyznačují se vysokou odolností proti slunečnímu záření, prachu a spolehlivě pracují i v těch nejdrsnějších prostředích.

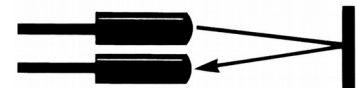
Snímače se vyrábí ve čtyřech řadách.

Ty jsou odstupňovány dle maximálního dosahu a velikosti vysílačů a přijímačů:

- od řady 101 s nejmenšími rozměry
- přes řady 100, 110
- až k řadě 120 v pouzdře M18 s dosahem až 70m



Závora – vysílač proti přijímači



Difuzní snímač – paprsek se odráží od snímaného předmětu

Parametry snímačů

| Položka | | Specifikace |
|----------------------------------|----------------|---------------------|
| Vysílací dioda | | Ga Al As (880nm) |
| Teplota okolí (IEC 68-2-14) | provoz | -25°C až +65°C |
| | skladování | -40°C až +80°C |
| Krytí (IEC 529) | | IP 67 |
| Vibrace (IEC 68-2-6) | | 10 – 55Hz, 0,5mm |
| Úder (IEC 68-2-27) | | 30g |
| Odolnost proti slunečnímu záření | řada 101 | > 50 000 lux |
| | řada 100 | > 80 000 lux |
| | řada 110 a 120 | > 100 000 lux |
| Elektromagnetická kompatibilita | | EN 50081 + EN 50082 |

INFRASENSOR s.r.o.

Vřesová 571, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice u Prahy
tel/fax : 241 940 989, www.infrasensor.cz, mobil : 602 214 107

LT / LR

Vysílače a přijímače k zesilovačům a multiplexerům

Tabulka označení snímačů

Řada 101

| Typ | Optický úhel | Materiál | Rozměr | Připojení | | | |
|-------|--------------|----------|--------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------|
| | | | | Kabel 5m | Kabel 15m | Konektor M8, 3pin | Konektor M12, 4pin |
| Vys. | +/- 10° | Poly. | Ø10 | LT 101L AP 25/5 | LT 101L AP 25/15 | LT 101L AP 25 T3 | - |
| | | Nikl.m. | M12x1 | LT 101L TB 25/5 | LT 101L TB 25/15 | LT 101L TB 25 T3 | - |
| Přij. | +/- 6° | Poly. | Ø10 | LR 101L AP 25/5 | LR 101L AP 25/15 | LR 101L AP 25 T3 | - |
| | | Nikl.m. | M12x1 | LR 101L TB 25/5 | LR 101L TB 25/15 | LR 101L TB 25 T3 | - |

Snímače řady 101 spolupracují pouze se zesilovačem PA 01

Řada 100

| Typ | Optický úhel | Materiál | Rozměr | Připojení | | | |
|----------|--------------|----------|--------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| | | | | Kabel 5m | Kabel 15m | Konektor M8, 3pin | Konektor M12, 4pin |
| Vysílač | +/- 6° | Poly. | Ø10 | LT 100L AP 38/5 | LT 100L AP 38/15 | LT 100L AP 38 T3 | - |
| | | Nikl.m. | M12x1 | LT 100L TB 38/5 | LT 100L TB 38/15 | LT 100L TB 38 T3 | LT 100L TB 58 J |
| | | | | - | LT 12AL Ex TB 38/15 | - | - |
| | | Nerez | | LT 100L TS 38/5 | LT 100L TS 38/15 | LT 100L TS 38 T3 | LT 100L TS 58 J |
| Přijímač | +/- 7° | Poly. | Ø10 | LR 100L AP 38/5 | LR 100L AP 38/15 | LR 100L AP 38 T3 | - |
| | | Nikl.m. | M12x1 | LR 100L TB 38/5 | LR 100L Ex TB 38/15 | LR 100L TB 38 T3 | LR 100L TB 58 J |
| | | Nerez | M12x1 | LR 100L TS 38/5 | LR 100L TS 38/15 | LR 100L TS 38 T3 | LR 100L TS 58 J |

Řada 110

| Typ | Optický úhel | Materiál | Rozměr | Připojení | | | |
|----------|--------------|----------|--------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------|
| | | | | Kabel 5m | Kabel 15m | Konektor M8, 3pin | Konektor M12, 4pin |
| Vysílač | +/- 5° | Poly. | Ø10 | LT 110L AP 38/5 | LT 110L AP 38/15 | LT 110L AP 38 T3 | - |
| | | Nikl.m. | M12x1 | LT 110L TB 38/5 | LT 110L TB 38/15 | LT 110L TB 38 T3 | LT 110L TB 58 J |
| | | Nerez | | LT 110L TS 38/5 | LT 110L TS 38/15 | LT 110L TS 38 T3 | LT 110L TS 58 J |
| Přijímač | +/- 3° | Poly. | Ø10 | LR 110L AP 38/5 | LR 110L AP 38/15 | LR 110L AP 38 T3 | - |
| | | Nikl.m. | M12x1 | LR 110L TB 38/5 | LR 110L TB 38/15 | LR 110L TB 38 T3 | LR 110L TB 58 J |
| | | Nerez | | LR 110L TS 38/5 | LR 110L TS 38/15 | LR 110L TS 38 T3 | LR 110L TS 58 J |

Poly. - polykarbonát, Nikl.m. - Poniklovaná mosaz, Nerez – Nerez ocel V4A
 Snímače s Ex jsou v nevybušném provedení pro zóny 2 a 22.

INFRASENSOR s.r.o.

Vřesová 571, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice u Prahy
 tel/fax : 241 940 989, www.infrasensor.cz, mobil : 602 214 107

LT / LR

Vysílače a přijímače k zesilovačům a multiplexerům

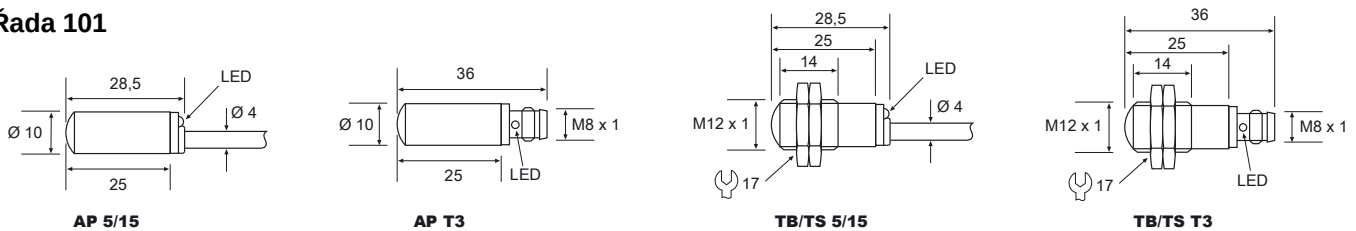
Řada 120

| Typ | Optický úhel | Materiál | Rozměr | Připojení | | | |
|-----|--------------|----------|--------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------|
| | | | | Kabel 5m | Kabel 15m | Konektor M8, 3pin | Konektor M12, 4pin |
| V. | +/- 4° | Nikl.m. | M12x1 | LT 120L TB 38/5 | LT 120L TB 38/15 | - | LT 120L TB 58 J |
| P. | +/-2° | | | LR 120L TB 38/5 | LR 120L TB 38/15 | - | LR 120L TB 58 J |

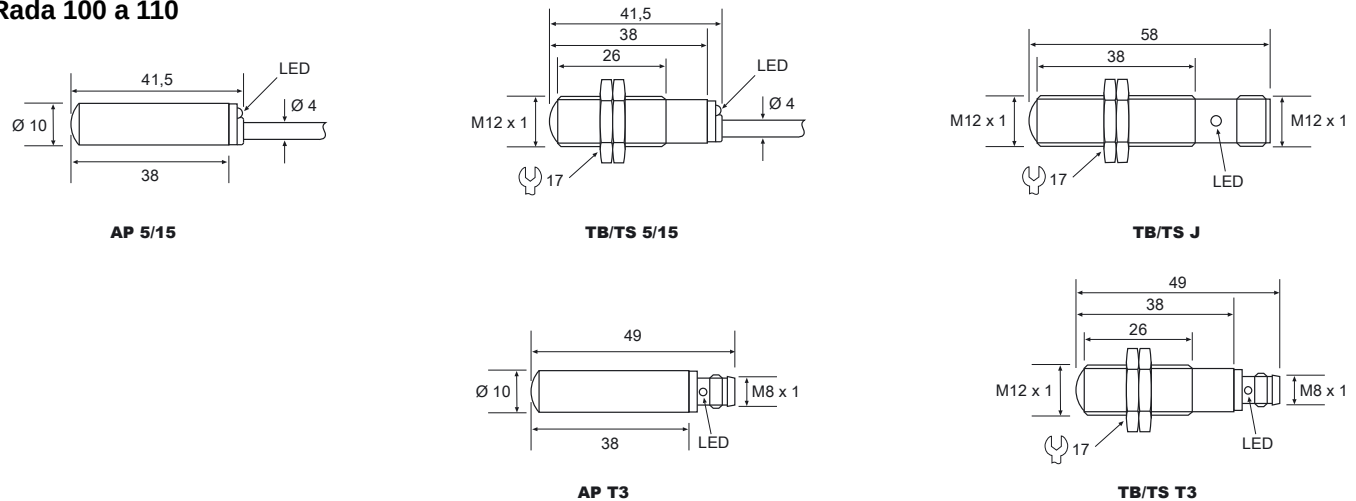
Nikl.m. - Poniklovaná mosaz

Rozměry snímačů

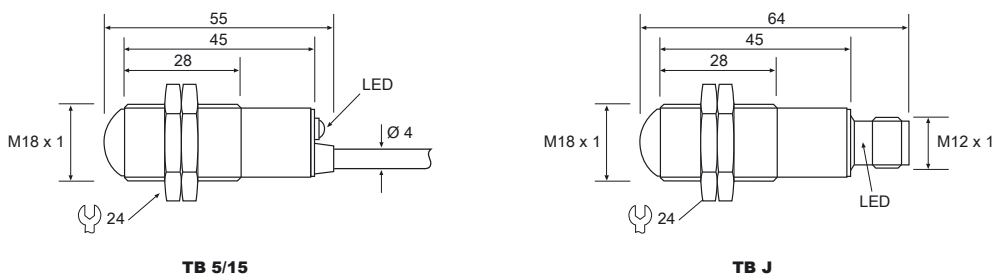
Řada 101



Řada 100 a 110



Řada 120



LED dioda na snímačích pracuje se zesilovači PA 01, PA 11 a se systémem PAB.

Žlutá LED na přijímači indikuje napájení, červená LED na vysílači kopíruje stav výstupu.

INFRASENSOR s.r.o.

Vřesová 571, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice u Prahy
tel/fax : 241 940 989, www.infrasensor.cz, mobil : 602 214 107

LT / LR

Vysílače a přijímače k zesilovačům a multiplexerům

Tabulka maximálních dosahů

| Typ | | PA 01 | | PA 10B | | PA 11, PAB 10 | | PAB 20, PAB 30 | | MPA 21 | |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|---------------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| Vysílač | Přijímač | Záv. | Difuz. | Záv. | Difuz. | Záv. | Difuz. | Záv. | Difuz. | Záv. | Difuz. |
| LT 101 | LR 101 | 8m | 0,6m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LT 100 | LR 100 | 10m | 0,7m | 15m | 1,1m | 18m | 1,3m | 12m | 0,8m | 10m | 0,7m |
| LT 110 | LR 110 | 23m | 1,6m | 35m | 2m | 40m | 2,7m | 27m | 1,7m | 25m | 1,6m |
| LT 12A | LR 100 | - | - | - | - | 40m | 1,8m | 27m | 1,3m | 21m | 1,3m |
| LT 120 | LR 120 | 45m | 3,5m | 60m | 4m | 70m | 5m | 47m | 3,6m | 45m | 3,5m |

Záv. - dosah při použití jako závora, Difuz. - dosah při použití jako difuzní snímač (odraz od předmětu)

Označení vývodů

| | Kabel | Konektor M8 a M12 - kabel |
|-------------------|---------|---------------------------|
| Vysílač - signál | červený | pin 1 - hnědý |
| Vysílač - zem | černý | pin 3 - modrý |
| Přijímač - signál | žlutý | pin 4 - černý |
| Přijímač - zem | stínění | pin 3 - modrý |

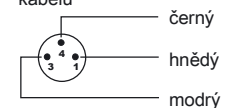
Pro snímače s konektorem M12 stačí použít tří vodičový kabel (čtvrtý vodič není využit)

M8, 3 pin

Konektor snímače



Konektor kabelu

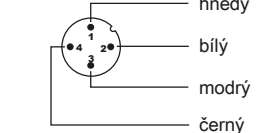


M12, 4 pin

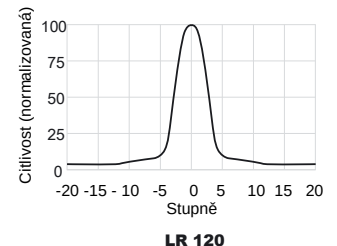
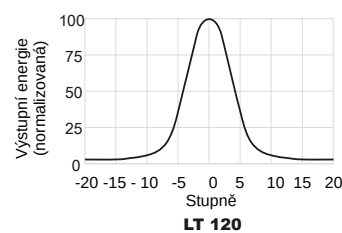
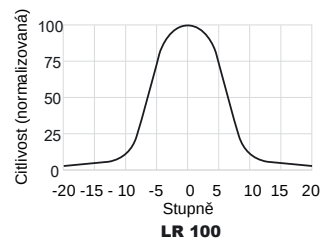
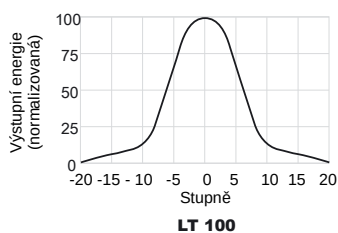
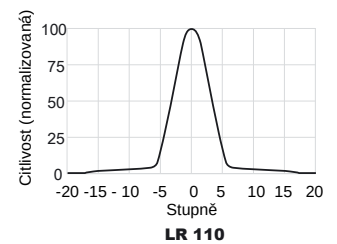
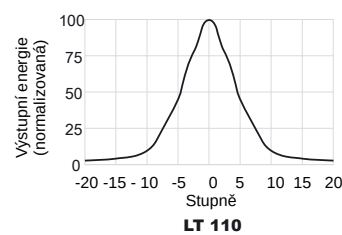
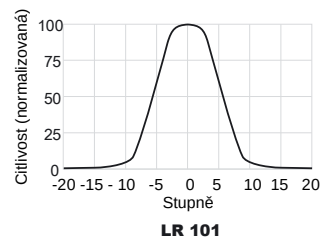
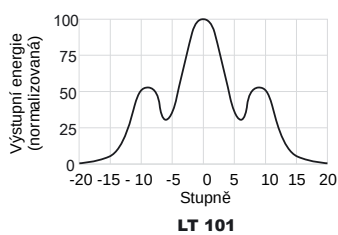
Konektor snímače



Konektor kabelu



Vyzařovací charakteristiky



INFRASENSOR s.r.o.

Vřesová 571, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice u Prahy
tel/fax : 241 940 989, www.infrasensor.cz, mobil : 602 214 107