

### Kosketukseton lämpötilanmittaus infrapunalämpömittarilla

Infrapunalämpömittaustekniikka perustuu siihen, että jokainen kappale, jonka lämpötila on absoluuttisen nollopisteen yläpuolella lähettää lämpösäteilyä. Lämpösäteilyä sähkömagneettisella alueella kutsutaan infrapunasäteilyksi. Infrapunasäteilyä alueella 0.78...40.0  $\mu\text{m}$  voidaan mitata pyrometreillä.

#### Ominaisuudet:

- Mittausalueet 0...2500 °C
- Heijastamaton tarkkuuslinssit
- Laser valo kohdistin (PQ 27, 28))
- LED-näyttö ( 8 mm)
- Analogi- ja digitaali lähtöviestit (0/4-20 mA / USB)

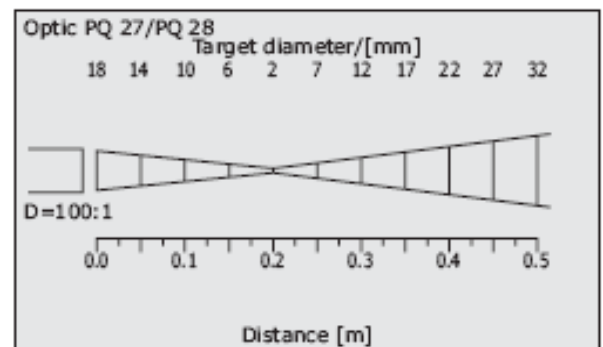
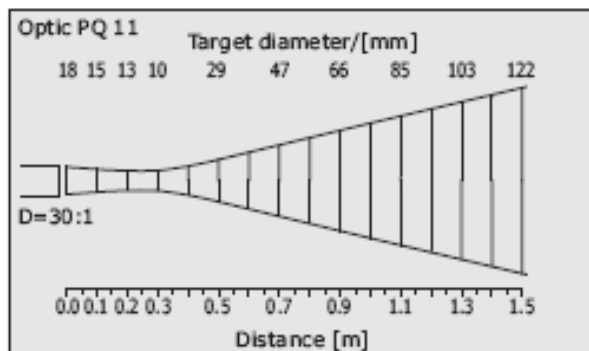


#### Tekniset tiedot:

Malli	Mittausalue	Anturi	Aallon pituus
PQ 11 AF1	0...150 °C	termoelementti	8...14 $\mu\text{m}$
PQ 11 AF7	0...1000 °C	termoelementti	8...14 $\mu\text{m}$
PQ 27 AF1	300...900 °C	fotodiodi	1.2...1.7 $\mu\text{m}$
PQ 28 AF3	300...1600 °C	fotodiodi	1.2...1.7 $\mu\text{m}$

muut malli ks Cellatemp-esite

Tarkkuus	0,5% mittausarvosta ( $\epsilon = 1, T_a = 23^\circ\text{C}$ )
Emissiokerroin	aseteltavissa 0,100...0,996
Kohdistin	jatkuva toiminen LED valo , malli PQ27, 28
Syöttö	24 VDC + 10% / 20% $\leq$ 60 mA
Lähtö	(0)4...20 mA, kuorma maks 500 $\Omega$ , optiona VK11-C-USB
Ymp. Lämpötila	0...+65 °C
Kotelointi	materiaali SS, IP65
Mitat	PQ11=125mm, PQ27 ja 28 = 189 mm, kiinnitys M30 x 1,5
Pai no	noin 0,35 kg



Pidätämme oikeuden muutoksiin

01/2008/PQ

# AUTROL

OY AUTROL AB

Sateenkaari 1, 02100 ESPOO  
puh: 09-439 1120 fax 09-455 3169

www.autrol.fi  
e-mail: autrol@autrol.fi