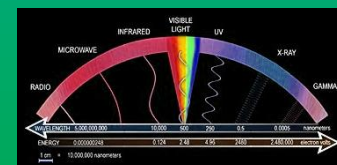
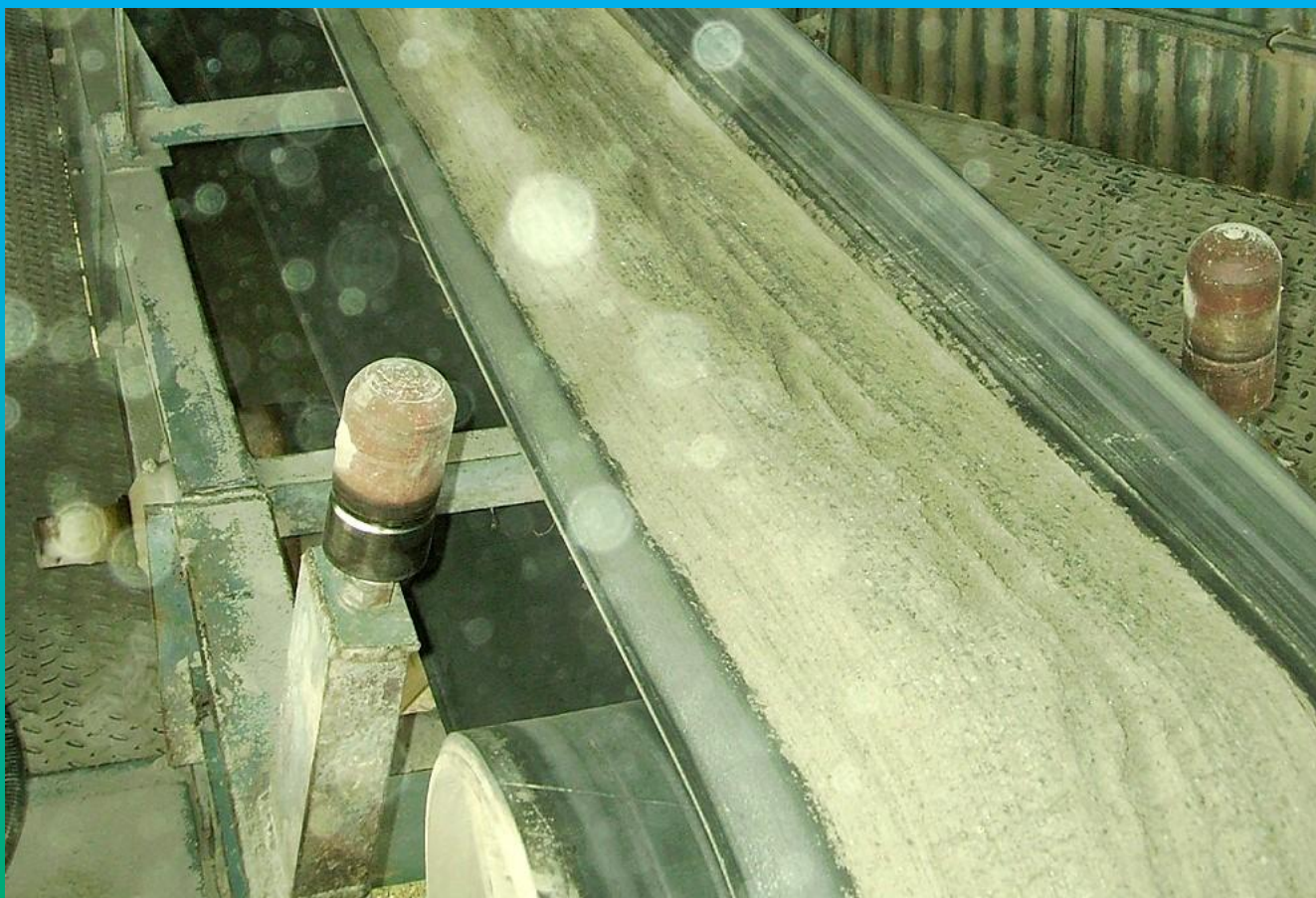


Kontinuální měření vlhkosti



Instruments s.r.o.
Měřicí a regulační přístroje

Okružní 2326, 544 01 Dvůr Králové n.L., Czech republic, www.polz.cz
tel.: +420 602 649 663, fax: +420 491 541 663, e-mail: polz@wo.cz

Kontinuální měření vlhkosti

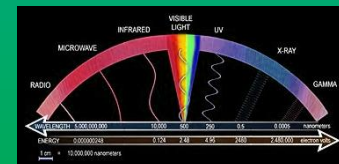
Přístroje využívají infračervenou oblast spektra.

Využívají se výhradně pro měření H₂O
(vlhkost, obsah vody, sušiny)
u výrobků na dopravním pásu.

Přístroj je vhodný pro výrobky s hladkým
a rovným povrchem,
ale stejně tak i pro hrubé a objemné sypké materiály.

Výrobek (např. cement, granulát) se pohybuje na dopravním pásu
pod čidlem.

Prostředí by nemělo být prašné.



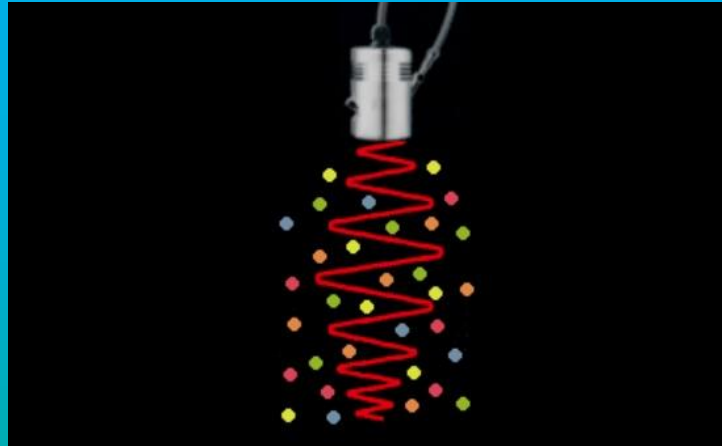
Instrument s.r.o.
Měřicí a regulační přístroje

Okružní 2326, 544 01 Dvůr Králové n.L., Czech republic, www.polz.cz

tel.: +420 602 649 663, fax: +420 491 541 663, e-mail: polz@wo.cz

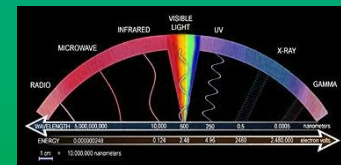
Kontinuální měření vlhkosti

Princip



Světelný zdroj osvětluje povrch měřeného výrobku, k tomu se používají infračervené LED diody s vysokou životností.

Získané odražené spektrum je hodnoceno systémem HK8. Analýza umožňuje stanovení množství molekul H₂O, na základě absorpční linie ve změřeném spektru.



Instrument s.r.o.
Měřicí a regulační přístroje

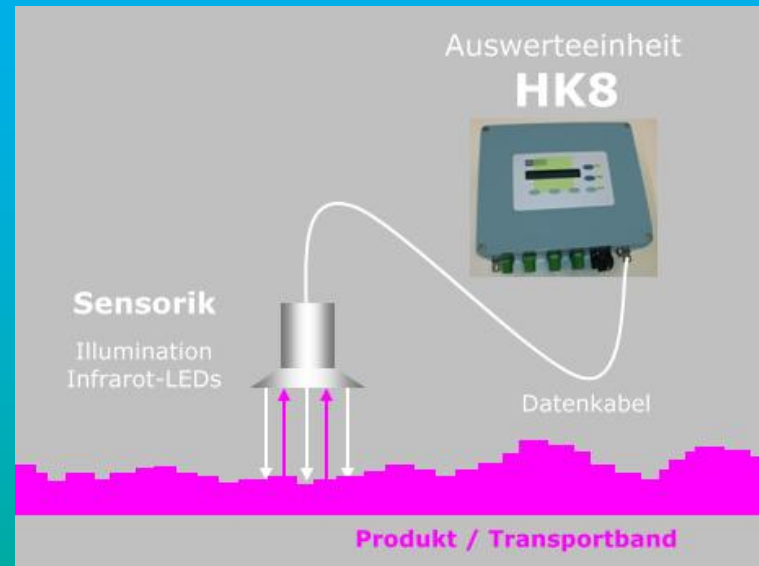
Okružní 2326, 544 01 Dvůr Králové n.L., Czech republic, www.polz.cz

tel.: +420 602 649 663, fax: +420 491 541 663, e-mail: polz@wo.cz

Kontinuální měření vlhkosti

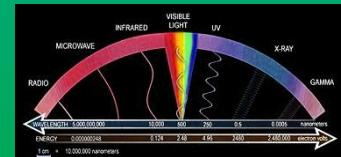
Konstrukce a funkce

- Celohliníkový kryt
VxŠxH: 230x280x110mm
- Fóliová klávesnice
- 1 analogový výstup 0/4 – 20mA
- RS232 / RS485
- Propojení s čidlem :
Datový kabel ≤ 50 m
- Čidlo: osvětlení pomocí IR-LED



Kontinuální měření NIR, které měří odraz infračerveného LED osvětlení. HK8 se skládá z vyhodnocovací jednotky a snímače, který je připojen datovým kabelem. Hodnocení se provádí v oblasti 970, 1200, 1800 a 2200 nm. Vzdálenost mezi snímačem a výrobkem je okolo 200 mm.

Výstupem je digitální a analogový signál naměřené hodnoty obsahu H₂O.



Kontinuální měření vlhkosti

Aplikace

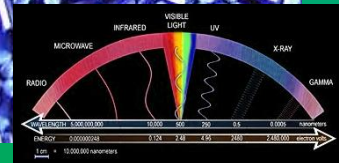
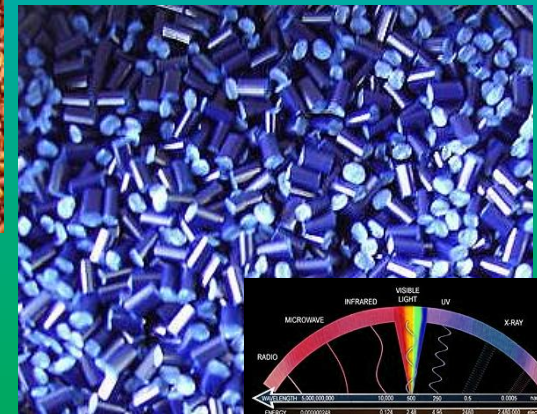
Z dnešního pohledu je rozsah možných použití omezen na pevný materiál v různých oblastech průmyslu.

Papírenský
Textilní
Chemický
Stavební
Potravinářský

průmysl



Cement
Štěrk
Uhlí
Písek
Kaolín
Textilie



Instrument s.r.o.
Měřicí a regulační přístroje

Okružní 2326, 544 01 Dvůr Králové n.L., Czech republic, www.polz.cz

tel.: +420 602 649 663, fax: +420 491 541 663, e-mail: polz@wo.cz

Kontinuální měření vlhkosti

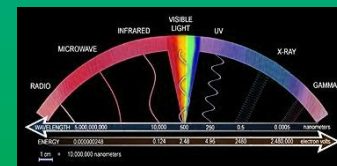
HK8- systém měření



Kontinuální měření vlhkosti

Technické parametry

Teplota prostředí	Od -20°C do +35°C
Teplota výrobku	Od >0°C do +60°C
Spektrální rozsah / maxima	970, 1200, 1800 a 2200nm
Princip	Měření odrazem
Měřený materiál	H ₂ O (vlhkost, suchý materiál), tuky (olej, tuk)
Analogový výstup	1 x 0/4 – 20mA
Velikost vyhodnocovací jednotky	230 x 280 x 110mm
Velikost čidla	230 x 280 x 110mm
Kalibrace	Pomocí programu Specter 8
PC - rozhraní	Seriál RS232 / RS485
Napájení	85 – 270 VAC
Krytí	IP65



Instrument s.r.o.
Měřicí a regulační přístroje

Okružní 2326, 544 01 Dvůr Králové n.L., Czech republic, www.polz.cz

tel.: +420 602 649 663, fax: +420 491 541 663, e-mail: polz@wo.cz