



Serie DM

Fotoelektrische Sensoren
Zylindrisch M12



Charakteristiken

- Modelle mit Lichttaster, polarisiert und Einweglichtschranke
- Empfindlichkeitseinstellung via Teach-In-Knopf oder Kabel
- Konfigurierbarkeit Light-on / Dark-on
- Schutzgrad IP67
- Multifunktions-LED-Anzeige in allen Modellen
- Vollständig vor elektronischen Schäden geschützt
- Zulassungen: CE und cULus listed



Webinhalte



- Anwendungshinweise
- Fotografie
- Kataloge / Bedienungsanleitungen



Zylindrisch M12

Code Beschreibung (*)

	DM	2	/	0	N	-	1	A
Serie	DM	Optoelektronischer Sensor zylindrisch M12						
Typ	2	Lichttaster 100 mm ohne Empfindlichkeitsregulierung						
	3	Lichttaster 100 mm mit Empfindlichkeitsregulierung						
	7	Lichttaster 300 mm mit Empfindlichkeitsregulierung						
	P	Polarisiert 2,5 m mit Empfindlichkeitsregulierung						
	E	Sender 4 m mit Empfindlichkeitsregulierung						
	R	Empfänger 4 m						
Sender Typ	0	Sender ohne Check - Empfänger LO / DO wählbar						
	X	Sender mit Check						
Ausgang	0	Sender						
	N	Ausgang NPN						
	P	Ausgang PNP						
Gehäuse	1	Metallgehäuse						
Kabel / Stecker	A	axialer Kabelaussgang						
	H	Steckerausgang M12						
Variante	25	DMP und DME ohne Empfindlichkeitsregulierung						
		Standardversion						

(*) Atex-Produkte verfügbar, kontaktieren Sie Ihren Handelsvertreter.



Verfügbare Modelle

Zylindrisch M12

Funktion	Tastweite	Regulierung	4 Polig LO / DO NPN		4 Polig LO / DO PNP	
			Kable	Stecker	Kable	Stecker
tasteggio diretto	100 mm	-	DM2/0N -1A	DM2/0N -1H	DM2/0P -1A	DM2/0P -1H
	100 mm	●	DM3/0N -1A	DM3/0N -1H	DM3/0P -1A	DM3/0P -1H
	300 mm		DM7/0N -1A	DM7/0N -1H	DM7/0P -1A	DM7/0P -1H
polarisiert	2,5 m	-	DMP/0N -1A	DMP/0N -1H	DMP/0P -1A	DMP/0P -1H
Sender	4 m	-	DME/00 -1A	DME/00 -1H	DME/00 -1A	DME/00 -1H
Empfänger			DMR/0N -1A	DMR/0N -1H	DMR/0P -1A	DMR/0P -1H

Technische Daten

	Lichttaster		polarisiert	Einweglichtschranke	
	DM2/0*-1*	DM3/0*-1*	DMP/0*-1*	DMR/0*-1*	DME/0*-1*
nominale Tastweite	100 mm ⁽¹⁾	300 mm ⁽²⁾	2,5 m ⁽³⁾	4 m	
Emission	infrarot (880 nm)		rot (660 nm)	infrarot (880 nm)	
Toleranz	+ 15 % / - 5 %				
Hysteresese	≤ 10 %			≤ 20 %	
Wiederholgenauigkeit	5 %				
Betriebsspannung	10...30 Vcc				
Restwelligkeit	≤ 10 %				
Stromaufnahme	≤ 30 mA				
Stromausgang	100 mA				
Verluststrom	≤ 10 µA				
Spannungsabfall im Ausgang	2 V max. I _L = 100 mA				
Ausgangsfunktion	NPN oder PNP - LO / DO wählbar				
Betriebsfrequenz	400 Hz			250 Hz	
Ansprechzeit	1,1 ms			2 ms	
Ansprechverzug	150 ms				
Stromversorgungsschutz	Verpolungsschutz, Impulsüberspannungen				
Elektromagnetische Kompatibilität	entsprechend der EMC-Richtlinien gemäß EN 60947-5-2				
Schutzschaltungen	Kurzschlusschutz (auto-reset)				
Temperaturlimite	- 25°C...+ 70°C				
Temperaturdrift	10 % Sr				
Schutzgrad	IP67 (EN60529) ⁽⁴⁾				
Check-Eingang	-			Entkopplungseingang, Stromversorgung 10...30	
Interferenz Aussenlicht	3000 lux (Glühbirne), 10000 lux (Sonnenlicht)				
LED-Anzeigen	gelb				
Empfindlichkeitsregulierung	-	●	-	-	●
Gehäusematerial	vernickeltes Messing				
Optikmaterial	Kunststoff				
Drehmoment	10 Nm				
Gewicht (ungefähr)	60 g (Kable), 28 g (Stecker)				

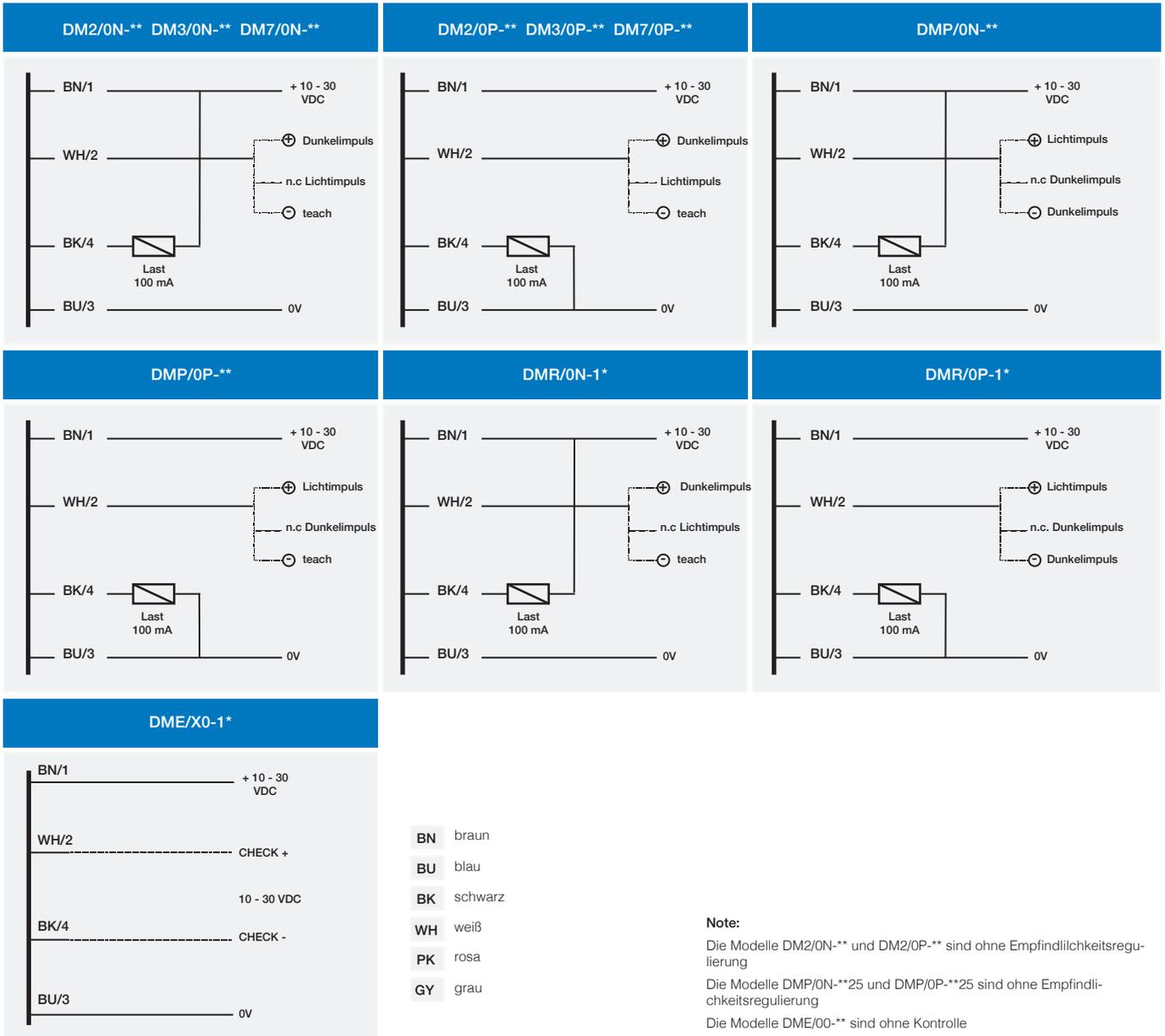
⁽¹⁾ Mit weißem Papier 100 x 100 mm ⁽²⁾ Mit weißem Papier 200 x 200 mm ⁽³⁾ Mit Reflektor RL 110 ⁽⁴⁾ Schutz ausschließlich mit ordnungsgemäß angeschlossenem Kabel an den Stecker garantiert.

DM

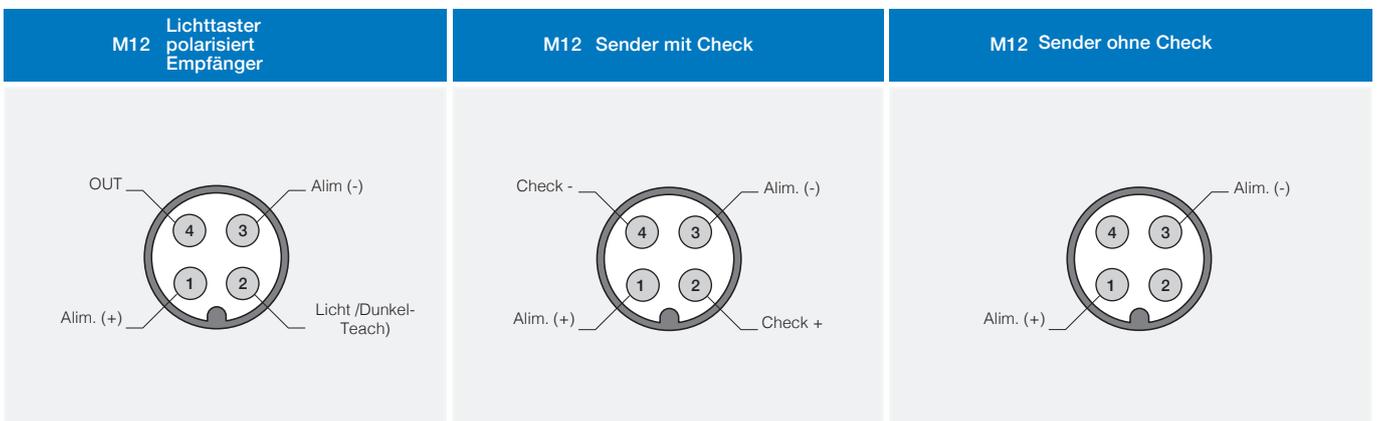
Elektrische Schaltpläne der Anschlüsse



Zylindrisch M12



Stecker



DM

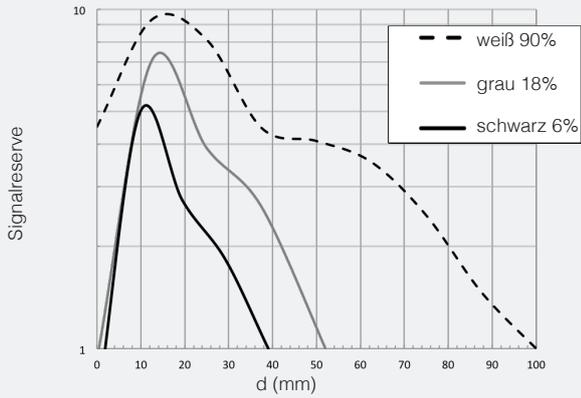


Antwortkurven

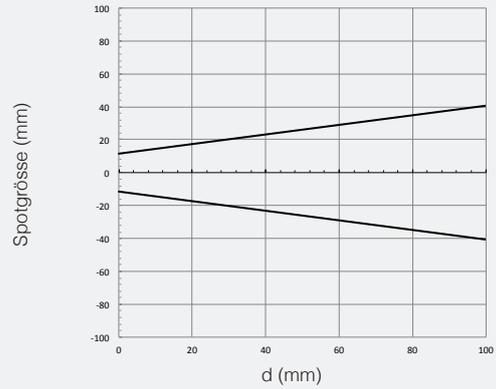
Modelle mit Lichttaster

Zylindrisch M12

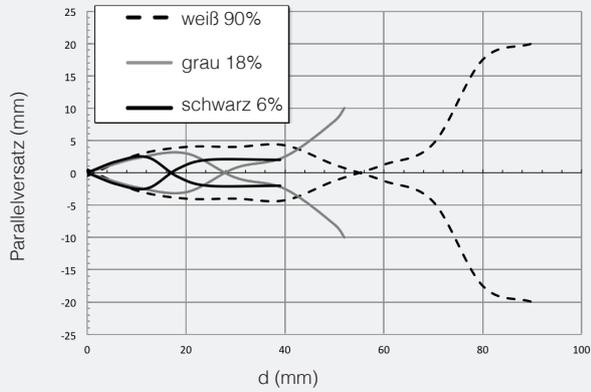
DM2,DM3/**-** Signalreserve



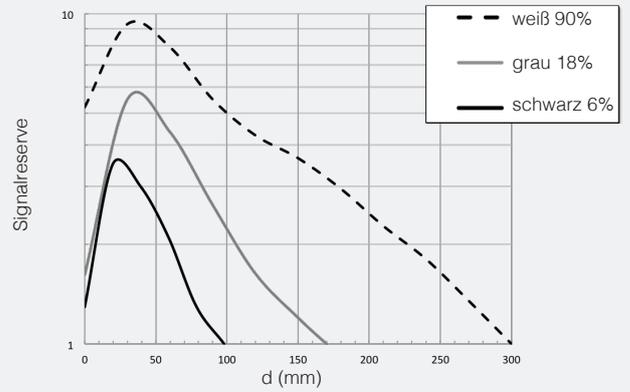
DM2,DM3/**-** Spotgrösse



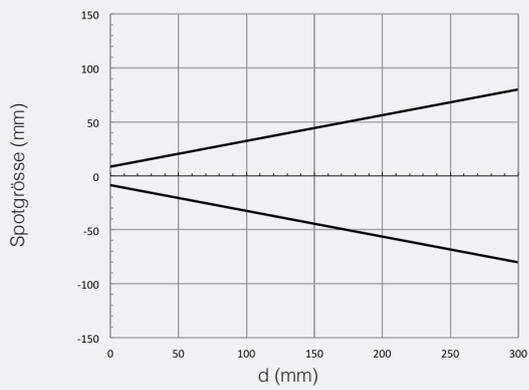
DM2,DM3/**-** Parallelversatz



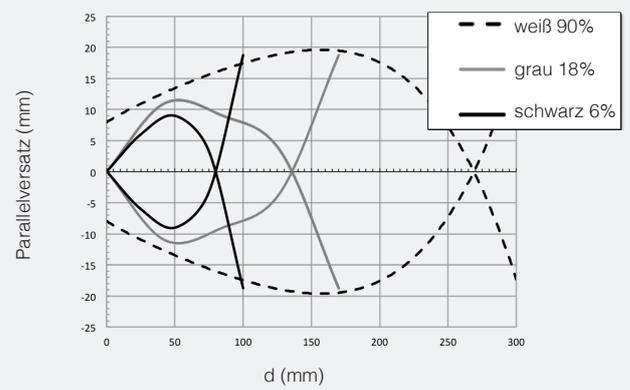
DM7/**-** Signalreserve



DM7/**-** Spotgrösse



DM7/**-** Parallelversatz

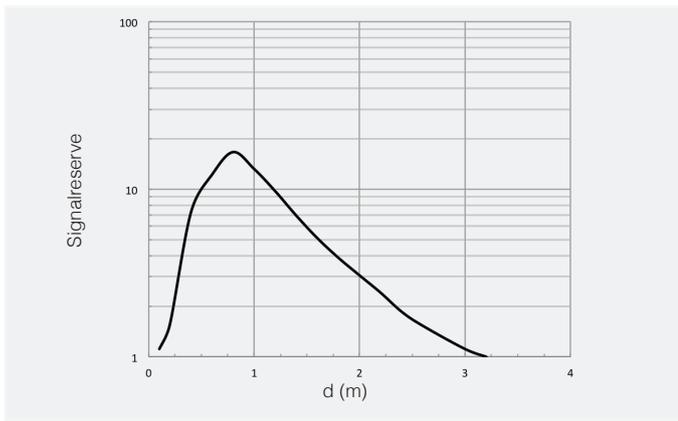


Antwortkurven

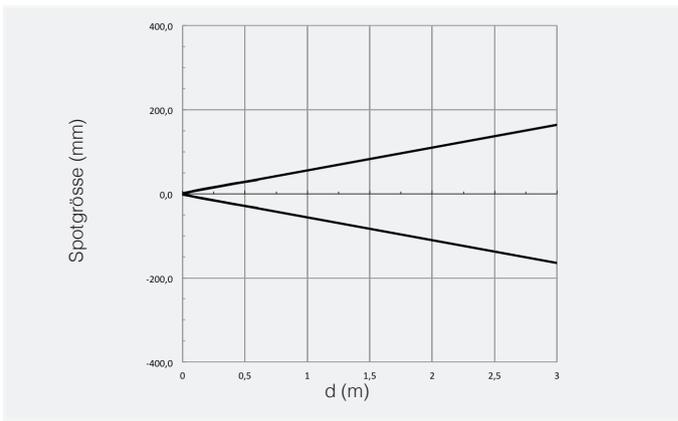
Polarisierte Modelle (Kurve mit RL110 berechnet)



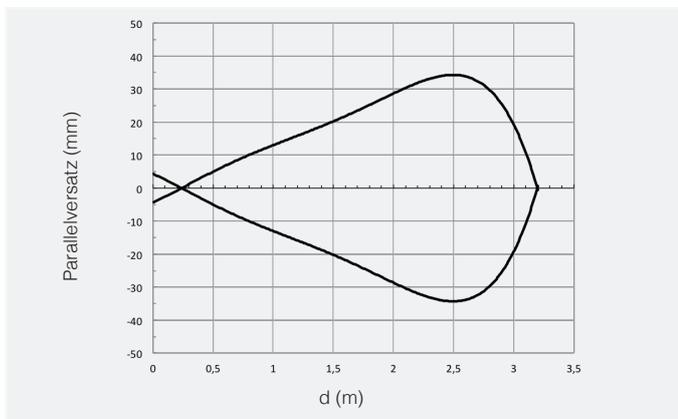
DMP/**-** Signalreserve



DMP/**-** Spotgrösse



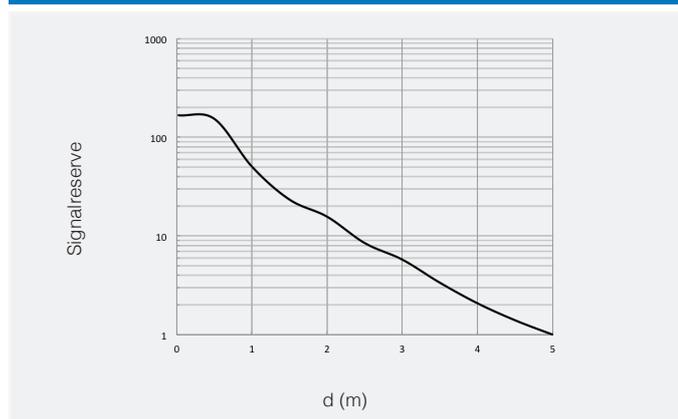
DMP/**-** Parallelversatz



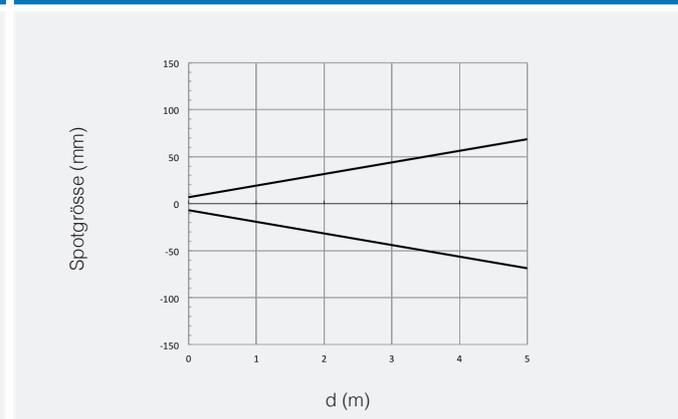
Antwortkurven

Modelle mit Einweglichtschranke

DMR/**-** Signalreserve



DMR/**-** Spotgrösse



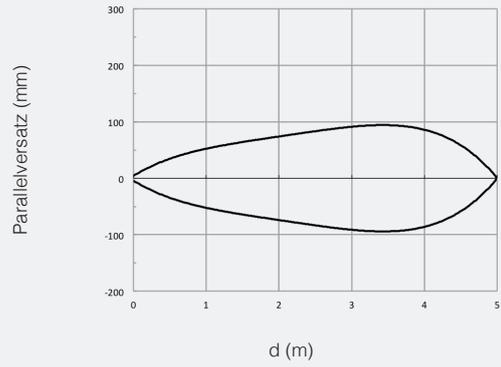


Antwortkurven

Modelle mit Einweglichtschränke

Zylindrisch M12

DMR/**-** Parallelversatz



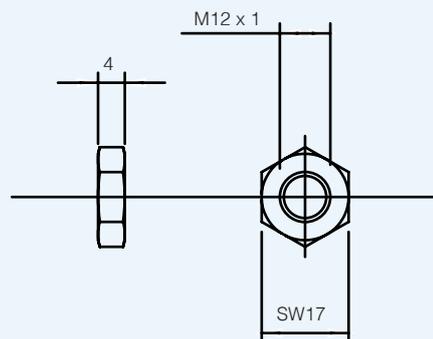
Größen (mm)

DMP/**-1A	DM/**-1A	DMP/**-1H	DM/**-1H

- 1 Teach-In-Knopt
- 2 LED

Größen (mm)

Zubehör inbegriffen



(2 x) Metall-Befestigungsmutter